

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ
ԱԶԳԱՅԻՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ

ՆՈՒՂԱՄԵՆՏԱԿ ԳԻՏԱԿԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆ

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

ՍԱՐԳԻՍ ՀԱՄԲԱՐՉՈՒՄԻ

ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ

САРКИС АМБАРЦУМОВИЧ
ВАРТАНЯН





НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
МАТЕРИАЛЫ К БИБЛИОГРАФИИ УЧЕНЫХ АРМЕНИИ

№ 44

САРКИС АМБАРЦУМОВИЧ
ВАРТАНЯН

Вступительная статья С. Г. МАЦОЯНА, А. С. НОРАВЯНА

Библиография составлена Р. А. БАБАДЖАНИАН.

Ж. О. СОГОМОНЯН

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ГИТУТЮН» НАН РА
ЕРЕВАН 1995

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ
ԱԶԳԱՅԻՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ

ՀՈՒՆԴԱՄԵՆՏԱԿ ԳԻՏԱԿԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆ
ՆՅՈՒԹԵՐ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԳԻՏՆԱԿԱՆՆԵՐԻ
ԿՈՆՍԱՄԱՏՆՆԱԿԻՏՈՒԹՅԱՆ

№ 44

Ս Ա Ր Գ Ի Ս Հ Ա Մ Բ Ա Ր Ձ ՈՒ Մ Ի Վ Ա Ր Դ Ա Ն Ց Ա Ն

Ներածականը՝ Ս. Գ. ՄԱՑՈՑԱՆԻ, Ա. Ս. ՆՈՐԱՎՅԱՆԻ
Մատենագիտությունը կազմել են՝
Բ. Ա. ԲԱՐԱՋԱՆՅԱՆԸ, Ժ. Հ. ՍՈՂՈՄՈՆՅԱՆԸ

22 ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ԱԿԱԳԵՄԻԱՅԻ ԱԿԱԳԵՄԻՈՍ
ՍԱՐԳԻՍ ՀԱՄԲԱՐՁՈՒՄԻ ՎԱՐԳԱՆՅԱՆԻ
ԿՑԱՆՔԻ ԵՎ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՏԱՐԵԹՎԵՐԸ

Սարգիս Համբարձումի Վարդանյանը ծնվել է 1917 թ. սեպտեմբերի 20-ին, Շուշավերում (ներկայումս՝ Վրաստանի Մարենսպոլի շրջանի Շահումյան ավան)։

1936 թ. ավարտել է Շուշավերի միջնակարգ դպրոցը։

1936—1937 թթ. աշխատել է որպես ուսուցիչ Բրդաձոր գյուղի դըպրոցում։

1937—1941 թթ. Երևանի պետական համալսարանի քիմիական ֆակուլտետի ուսանող։

1941—1946 թթ. ծառայել է Խորհրդային բանակում։

1943 թ. պարգևատրվել է Կարմիր աստղի շքանշանով։

— ընդունվել է ՍՄԿԿ շաբբերը։

1944 թ. պարգևատրվել է Հայրենական պատերազմի երկրորդ աստիճանի շքանշանով։

1945 թ. պարգևատրվել է Հայրենական պատերազմի առաջին աստիճանի շքանշանով։

1946—1949 թթ. ՍՍՀՄ ԳԱ Ի. Դ. Զելինսկու անվան օրգանական քիմիայի ինստիտուտի ասպիրանտ։

1949 թ. շնորհվել է քիմիական գիտությունների թեկնածուի գիտական աստիճան։

1951—1955 թթ. ՍՍՀՄ ԳԱ Ի. Դ. Զելինսկու անվան օրգանական քիմիայի ինստիտուտի դոկտորանտ։

1953—1968 թթ. ՀՍՍՀ ԳԱ օրգանական քիմիայի ինստիտուտի աջակցությամբ քիմիայի լաբորատորիայի վարիչ։

1955 թ. շնորհվել է քիմիական գիտությունների դոկտորի գիտական աստիճան։

Տպագրվում է ՀՀ ԳԱԱ բիմիական գիտությունների բաժանմունքի
բյուրոյի երաշխավորությամբ և ՀՀ ԳԱԱ ֆինանսավարկության գիտական
գրադարանի գիտական խորհրդի որոշմամբ

Խ մ բ ա գ ր ա կ ա ն կ ո լ ե գ ի ա

Ս. Հ. ՎԱՐԳԱՆՅԱՆ (նախագահ), Հ. Գ. ԲԱԿԼԱՎԱԶՅԱՆ,
Գ. Բ. ՂԱՐԻԲՋԱՆՅԱՆ, Ռ. Մ. ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ, Վ. Ս. ՆԱԼԲԱՆԴՅԱՆ

Պատասխանատու խմբագիր՝ Ա. Ս. ՆՈՐԱՎՅԱՆ

*Печатается по рекомендации бюро Отделения химических наук
НАН РА и по решению ученого совета Фундаментальной
научной библиотеки НАН РА*

Редакционная коллегия

*С. А. ВАРТАНЯН (председатель), О. Г. БАКЛАВАДЖЯН,
Г. Б. ГАРИБДЖАНЫАН, Р. М. МАРТИРОСЯН, В. С. НАЛБАНДЯН*

Ответственный редактор А. С. НОРАВЯН

4406010000

Ս ————— 109—92

703 (02)—92

ՀՀ ԳԱԱ «Գիտություն» հրատարակչություն, 1995

1955—1967 թթ. կարգացել է «Զնադեցած միացությունների քիմիա-
լի» հատուկ կուրս Երևանի պետական համալսարանի քիմիական ֆա-
կուլտետում:

1963 թ. տեսական և կիրառական քիմիայի 14-րդ միջազգային գի-
տաժողովի պատգամավոր կոնգրեսում:

1964 թ. շնորհվել է պրոֆեսորի գիտական կոչում:

1967 թ. կարգացել է ացետիլենի քիմիայի գծով դասախոսություն-
ներ Փարիզի գիտահետազոտական կենտրոններում և բուհերում:

1968—1970 թթ. ՀՍՍՀ ԳԱ նուրբ օրգանական քիմիայի ինստիտուտի
շնագեցած միացությունների հիմքի վրա կատարվող կենսաբանորեն ազ-
դեղի նյութերի սինթեզի լաբորատորիայի վարիչ:

1969 թ. հետերոցիկլիկ միացությունների քիմիային նվիրված 11-րդ
միջազգային կոնգրեսի պատգամավոր Մոնպելիեում (Ֆրանսիա):

1970 թ. պարգևատրվել է «Աշխատանքային արիության համար» ի
նշանավորումն Վ. Ի. Լենինի ծննդյան 100-ամյակի» մեդալով:

1970—1987 թթ. ՀՍՍՀ ԳԱ Ա. Լ. Մեչույանի անվան նուրբ օրգանա-
կան քիմիայի ինստիտուտի տնօրեն:

1971 թ. ընտրվել է ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից անդամ:

1974 թ. շնորհվել է Հայկական ՍՍՀ գիտության վաստակավոր գործ-
չի պատվավոր կոչում:

1974 թ. առ այսօր Հայկական սովետական հանրագիտարանի խմբա-
գրական խորհրդի անդամ:

— կոնֆերանցիոն անալիզի 9-րդ միջազգային գիտաժողովի պատ-
գամավոր Օտտավայում:

1975 թ. հետերոցիկլիկ միացությունների քիմիային նվիրված միջազ-
գային կոնգրեսի պատգամավոր Զագրեբում (Հարավսլավիա):

1976 թ. բնական միացությունների քիմիայի 4-րդ հնդկա-սովետա-
կան գիտաժողովի պատգամավոր Լաինաու քաղաքում (Հնդկաստան):

— մասնակցել է Գերմանական Դեմոկրատական Հանրապետության
քիմիական ընկերության գիտաժողովին (Լայպցիգ):

1977 թ. ընտրվել է Հայկական ՍՍՀ գիտությունների ակադեմիայի
իսկական անդամ:

1977—1987 թթ. ՀՍՍՀ ԳԱ քիմիական գիտությունների բաժանմունքի
ակադեմիկոս քարտուղարի տեղակալ:

1978 թ. «Химико-фармацевтический журнал»-ի խմբագրական խորհրդի անդամ:

— պարզեցատրվել է Հայկական ՍՍՀ Գերագույն օրվետի պատվոգրով:

— պարզեցատրվել է Հայկական ՍՍՀ ԳԱ «Վաստակագրով»՝ գիտա-
թյան զարգացման մեջ ներդրած վաստակի համար:

— անցտիլենի քիմիայի դոկտ դասախոսություններ է կարդացել
ԳՅՀ-ում՝ օրգանական քիմիայի յոթ ինստիտուտների հրավերով:

1979 թ. դասախոսություններ է կարդացել «Արշոն» և «Սինտեզ»
ֆիրմաների հրավերով (ԱՄՆ):

1980 թ. բնական միացությունների քիմիայի 11-րդ միջազգային գի-
տաժողովի պատգամավոր (Կանադյան կղզիներ):

1981 թ. բնական միացությունների քիմիայի 5-րդ հնգկա-տվետու-
կան գիտաժողովի պատգամավոր Պուեա քաղաքում (Հնդկաստան):

1982 թ. բնական միացությունների քիմիայի 12-րդ միջազգային գի-
տաժողովի պատգամավոր (Կանադյան կղզիներ):

1983 թ. պարզեցատրվել է Աշխատանքային կարմիր դրոշի շքանշանով:

1984 թ. հետերոցիկլիկ միացությունների քիմիայի 8-րդ միջազգա-
յին կոնգրեսի պատգամավոր Բրատիսլավայում (Չեխոսլովակիա):

1985 թ. պարզեցատրվել է Հայրենական պատերազմի 2-րդ աստիճա-
նի երկրորդ շքանշանով:

1987—1994 թթ. ՀՍՍՀ ԳԱ քիմիական և երկրաբանական գիտու-
թյունների բաժանմունքի ակադեմիկոս քարտուղար և ՀՍՍՀ ԳԱ նախա-
գահության անդամ:

1988 թ. առ այսօր «Հայկական քիմիական տնտեսական գիտավոր խմ-
բագիր»:

**ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .
АКАДЕМИКА НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК РА
САРКИСА АМБАРЦУМОВИЧА ВАРТАНЯНА**

Саркис Амбарцумович Вартанян родился 20 сентября 1917 г. в с. Шулавер (ныне пос. Шаумян Марнеульского района Грузии).

1936 г. Окончил среднюю школу в с. Шулавер.

1936—1937 гг. Работал учителем школы с. Брдадзор.

1937—1941 гг. Студент химического факультета Ереванского государственного университета.

1941—1946 гг. Служил в рядах Советской Армии.

1943 г. Награжден орденом Красной Звезды.

—Вступил в ряды КПСС.

1944 г. Награжден орденом Отечественной войны второй степени.

1945 г. Награжден орденом Отечественной войны первой степени.

1946—1949 гг. Аспирант Института органической химии им. И. Д. Зелинского АН СССР.

1949 г. Присуждена ученая степень кандидата химических наук.

1951—1955 гг. Докторант Института органической химии им. И. Д. Зелинского АН СССР.

1953—1968 гг. Заведующий лабораторией химии ацетиленов Института органической химии АН АрмССР.

1955 г. Присуждена ученая степень доктора химических наук.

1955—1967 гг. Читал лекции по специальному курсу «Химия неопределенных соединений» на химическом факультете Ереванского гос. университета.

1963 г. Делегат IV Международного симпозиума по теоретической и прикладной химии в Лондоне.

1964 г. Присвоено ученое звание профессора.

1967 г. Читал лекции по химии ацетилена в научно-исследовательских центрах и вузах Парижа.

1968—1970 гг. Заведующий лабораторией синтеза биологически активных веществ на основе непредельных соединений Института тонкой органической химии АН АрмССР.

1969 г. Делегат XI Международного конгресса по химии гетероциклических соединений в Монпелье (Франция).

1970 г. Награжден медалью «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина».

1970—1987 гг. Директор Института тонкой органической химии им. А. Л. Минджояна АН АрмССР.

1971 г. Избран членом-корреспондентом АН АрмССР.

1974 г. Присвоено почетное звание заслуженного деятеля науки Армянской ССР.

1974 г.-н/вр. Член редакционного совета «Армянской советской энциклопедии».

—Делегат IX Международного симпозиума по конформационному анализу в Оттаве.

1975 г. Делегат Международного конгресса по химии гетероциклических соединений в Загребе (Югославия).

1976 г. Делегат IV Индо-советского симпозиума по химии природных соединений в Лакнау (Индия).

—Участник конференции Химического общества ГДР (Лейпциг).

1977 г. Избран действительным членом Академии наук АрмССР.

1977—1987 гг. Заместитель академика-секретаря Отделения химических наук АН АрмССР.

1978 г. Член Редакционного совета «химико-фармацевтического» журнала.

—Награжден Почетной грамотой Верховного Совета Армянской ССР.

—Награжден грамотой Академии наук Армянской ССР «Васта-
кагир» за услуги в развитии науки.

—Читал лекции по химии ацетиленов по приглашению семи
институтов (ФРГ).

1979 г. Читал лекции по приглашению фармацевтических фирм
«Абджон» и «Синтекс» (США).

1980 г. Делегат XI Международного симпозиума по химии при-
родных соединений (Канарские острова).

1981 г. Делегат V Индо-советского симпозиума по химии при-
родных соединений в Пуна (Индия).

1982 г. Делегат XII Международного симпозиума по химии
природных соединений (Канарские острова).

1983 г. Награжден орденом Трудового Красного Знамени.

1984 г. Делегат VIII Международного симпозиума по химии
гетероциклических соединений в Братиславе (ЧССР).

1985 г. Награжден вторым орденом Отечественной войны 2-й
степени.

1987—1994 гг. Академик-секретарь Отделения химических
и геологических наук и член президиума АН Армянской ССР.

1988 г. —и/вр. Главный редактор «Армянского химического
журнала».

Ս. Հ. ՎԱՐԴԱՆՅԱՆԻ ԿՅԱՆՔԻ, ԳԻՏԱԿԱՆ ԵՎ
ԳԻՏԱԿԱԶՄԱԿԵՐՊՁԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՆՈՒԹՅԱՆ
ՀԱՄԱՌՈՏ ԱԿՆԱՐԿ

Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս Սարգիս Համբարձումի
Վարդանյանը Հայաստանում օրգանական քիմիայի դպրո-
ցի հիմնադիրներից է։ Նրա անունը լայնորեն հայտնի է
ինչպես մեր երկրում, այնպես էլ նրա սահմաններից դուրս։
Այնտեղից քիմիայի, հազեցած հետերոցիկլիկ միացություն-
ների ասպարեզում նրա կատարած հետազոտությունները
շատ քիմիկոսների համար աշխատանքային ուղեցույց են։
Սարգիս Համբարձումի Վարդանյանը ծնվել է 1917 թ.
սեպտեմբերի 20-ին, Շուշի քաղաքում (այժմ՝ Վրաստանի
Մարեխովի շրջանի Շահումյան ավան)։ 1936 թ. միջնա-
կարգ դպրոցն ավարտելուց հետո տեղափոխվում է Երե-
վան և 1937 թ. ընդունվում Երևանի պետական համալսա-
րանի քիմիական ֆակուլտետը։ 1941 թ. վերջին կուրսն
ավարտելուց անմիջապես հետո մեկնում է ռազմաճակատ,
հասնում մինչև Բելոխն։ Ռազմաճակատում ցուցաբերած
արիության ու խիզախության համար Ս. Հ. Վարդանյանը
պարգևատրվում է մի շարք շքանշաններով ու մեդալներով։
1946 թ. նա զորացրվում է բանակից և նույն տարում Երե-
վանի համալսարանում հանձնում պետական քննություն-
ները, միաժամանակ աշխատելով ՀՍՍՀ ԳԱ քիմիայի

ինստիտուտում: Նույն թվականին ընդունվում է ՍՍՀՄ ԳԱ օրգանական քիմիայի ինստիտուտի ասպիրանտուրան: 1949 թ., ժամկետից շուտ ավարտելով այն, Ս. Հ. Վարդանյանը պաշտպանում է թեկնածուական դիսերտացիա: Մոսկվայի Մոսկվայում աշխատելուց հետո, 1951 թ. վերադառնում է Երևան և շարունակում Մոսկվայում սկսած աշխատանքները ենինային և դիենինային համակարգերի քիմիական փոխարկումների ուսումնասիրության ուղղությամբ:

1951 թ. Ս. Հ. Վարդանյանն ընդունվում է ՍՍՀՄ ԳԱ օրգանական քիմիայի ինստիտուտի դոկտորանտուրան և առանց արտագրությունից կտրվելու կատարում լայնածավալ հետազոտություններ տարբեր ալկոքսիկետոնների սինթեզի և փոխարկման ասպարեզում, իսկ 1955 թ. սկզբին հաջողությամբ պաշտպանում է դոկտորական դիսերտացիա «Ալկոքսիկետոնների և տարբեր դիրքերում ալկոքսիլ խումբ պարունակող վինիլացետիլենային սպիրտների սինթեզը և փոխարկումները» թեմայով:

Ս. Հ. Վարդանյանը մանրամասն ուսումնասիրել է ֆունկցիոնալ խմբեր պարունակող տարբերացետիլենային միացությունների հիդրատացման ռեակցիայի մեխանիզմը և ուղղվածությունը, բացահայտել եռակի կապի հիդրատացման ուղղվածության կախումը միջանկյալ π-կոմպլեքսի կառուցվածքից, ինչպես նաև տարածական գործոններից:

Բեղմնավոր գիտական գործունեությունը, տեսական հիմնավոր պատրաստվածությունը Ս. Հ. Վարդանյանին հնարավորություն են տալիս անցնելու ղեկավար աշխատանքի ՀՍՍՀ ԳԱ օրգանական քիմիայի ինստիտուտում: 1953 թ.

նշանակվում է ացետիլենի քիմիայի լաբորատորիայի վարիչ, իսկ 1956 թ., նույն ինստիտուտի դիրեկտորի տեղակալ՝ գիտական գծով: Նա գլխավորում է գիտական աշխատակիցների և ասպիրանտների մի մեծ խմբի աշխատանքները: Ս. Հ. Վարդանյանի ղեկավարությամբ խոր հետազոտություններ են տարվում ացետիլենի և նրա ածանցյալների քիմիայի ասպարեզում: Այստեղ դրսևորվում է նրա տաղանդն ու ինտուիցիան չհագեցած միացությունների քիմիայի ուսումնասիրման գործում, որն այդ ժամանակ օրգանական քիմիայի բնագավառում հետազոտությունների հիմնական ուղղություններից մեկն էր: Ս. Հ. Վարդանյանին են պատկանում ացետիլենային, վինիլացետիլենային և դիվինիլացետիլենային համակարգերին նուկլեոֆիլ և էլեկտրոֆիլ միացման ռեակցիաների մանրակրկիտ հետազոտությունները:

Ացետիլենի, վինիլացետիլենի և նրանց ածանցյալների քիմիայի ասպարեզում պարբերական ուսումնասիրությունները հանգեցրին բազմաթիվ պոլիֆունկցիոնալ միացությունների սինթեզի մեթոդների մշակմանը և ացետիլենալին-կումուլենային նոր վերախմբավորման բացահայտմանը, որն իրավամբ կրում է «Վարդանյանի վերախմբավորում» անունը: Այդ հետազոտությունների շնորհիվ մատչելի դարձած տեղակալված վինիլացետիլենային կարբինոլները ելանյութ ծառայեցին նոր, նախկինում անհայտ մի մեծ խումբ դիվինիլկետոնների սինթեզի համար: Դրանց ստացման համար առաջարկվեց երկու ուղի՝ դեհիդրատացում, դրա ընթացքում ստացվող դիվինիլացետիլենային համակարգերի հետագա հիդրատացմամբ և ելանյութ՝ կարբինոլ-

ների անմիջական իզոմերացում: Մծմբաշրածնի ներգործութ-
յամբ այդ վինիլկետոնները փոխակերպված են տետրա-
հիդրոթիոպիրան-4-ոնների, իսկ դրանց շուր միացնելու մի-
ջոցով ստացված են տետրահիդրոպիրան-4-ոններ: Ամլակի
և առաջնային ամինների ու դիվինիլկետոնների փոխադո-
ցությամբ սինթեզված են բազմաթիվ պիպերիդին-4-ոններ:

Ս. Հ. Վարդանյանի վինիլացետիլենի քիմիայի ասպա-
րեզում հիմնական հետազոտությունները և կոնցեպցիաներն
արտացոլված են «Վինիլացետիլենի և նրա ածանցյալների
քիմիան» մենագրության մեջ, որտեղ հնարավորին չափ
ամփոփված են դյուրություն ունեցող բոլոր գրական տվյալ-
ները, որոնք վերաբերում են տեսականորեն ու գործնակա-
նորեն կարևոր այդ հարցին: Քիմիական գրականության մեջ
դա վինիլացետիլենի քիմիային նվիրված առաջին մենա-
գրությունն է ոչ միայն ՍՍՀՄ-ում, այլև անրատասահմանում:

Ս. Հ. Վարդանյանը առաջիններից մեկը գիտակցեց, որ
գիտության զարգացման նոր փուլը պահանջում է ոչ միայն
սերտ կապ չմիայն ու կենսաբանության միջև, այլև այդ
երկուսի խոփ: փոխադարձ ներթափանցում: Նա շատ ջան-
քեր ներդրեց այդ գաղափարի իրականացման համար:

Վինիլացետիլենային միացությունների ստացման դյու-
րությունը և մատչելիությունը, դրանց ճկունությունը քի-
միական փոխարկումներում Ս. Հ. Վարդանյանին հնարա-
վորություն տվեցին կամուրջ գցել ացետիլենի քիմիայի և
հետերոցիկլիկ միացությունների քիմիայի միջև, որոնց դե-
ղամիջոցներ ստեղծելու անհրաժեշտ ելանյութերի հիմնա-
կան խմբերից են: Այդպիսով նա տվեց շահագնացած միացու-
թյունների հիման վրա կենսաբանորեն ակտիվ նյութերի սին-

Քննչի հիմնական ուղղութիւնները: Այդ պատճառով 1968 թ. հունվարին Ս. Հ. Վարդանյանն իր լաբորատորիայով փոխադրվում է Ա. Լ. Մնջոյանի անվ. նուրբ օրգանական քիմիայի ինստիտուտ՝ որպէս ացետիլենի հիման վրա կենսաբանորեն ակտիվ նյութերի սինթեզի լաբորատորիայի վարիչ:

Ազդատ պարունակող հետերոցիկլները նոր դեղանյութեր որոնելու և ընտրելու համար օգտագործվող քիմիական միացութիւնների հիմնական խմբերից են: Ոչ պակաս հետաքրքրութիւն են ներկայացնում հազեցած հետերոցիկլների այնպիսի սակավ ուսումնասիրված համակարգերը, ինչպիսիք են տետրահիդրոպիրանը և տետրահիդրոթիոպիրանը, որոնք պիպերիդինից տարբերվում են միայն հետերոատոմով՝ օղակում: Առաջին անգամ ցույց է տրված, որ տարբեր կառուցվածք ունեցող տետրահիդրոպիրան-4-ոնները, տետրահիդրոթիոպիրան-4-ոնները և 4-պիպերիդոնները փոխադարձաբար փոխարկելի են: Այսպիսով լաբորատորիայում հայտնաբերվեց հետերոցիկլիկ միացութիւնների քիմիայի համար կարևոր՝ նշված հետերոցիկլների փոխադարձելիութիւնը:

Միացութիւնների բոլոր երեք համակարգերի հետ զուգահեռաբար տարվող հետազոտութիւնները թույլ տվեցին բացահայտել օղակում հետերոատոմի դերն ու նշանակութիւնը ինչպէս օրգանական քիմիայի դիրքերից, այնպէս էլ միացութիւնների ակտիվության տեսակետից: Նման մեթոդաբանական մոտեցում էր կիրառված հազեցած հետերոցիկլների ածանցյալների սինթեզի և փոխարկումների ուսումնասիրութիւն հիմքում: Հետազոտութիւնների հիմնական ուղղութիւններ հանդիսացան 4- և 4,4- տեղակալ-

ված տետրահիդրոպիրանների և պիպերիդինների սինթեզը, հետերոցիկլների բիցիկլիկ ածանցյալների ստեղծումը, որոնք իրենցից ներկայացնում են հիմնական հետերոցիկլների կոնդենսված, չկոնդենսված և սպիրոցիկլիկ ածանցյալներ: Կենսաբանորեն ակտիվ նյութերի ստեղծման ասպարեզում ձեռք բերված հաջողությունները սերտորեն կապված են նոր սինթետիկ մեթոդների և ռեակցիաների մշակման հետ, որոնք թույլ են տալիս ստանալ պոլիֆունկցիոնալ սինտոններ՝ ներառյալ ռեակցիոն կենտրոններն առաջադրված խնդիրների լուծման համար օգտագործելու նպատակով: Այսպիսով, սինթեզված հազեցած վեցանդամանի 4-կետոնները օգտագործվեցին մի շարք դեռևս անհայտ ամինների, հիդրազինների, ալդեհիդների ու կետոնների, թթուների, նիտրիլների, β-կետոէսթերների ու β-դիկետոնների, β-կետոալդեհիդների, օքսինիտրիլների և ամինաթթուների ստացման համար: Վերջինները լայնորեն օգտագործվեցին կոնդենսված, չկոնդենսված և սպիրոցիկլիկ համակարգերի սինթեզի համար: Մասնավորապես 3-ֆորմիլ-4-կետոտետրահիդրոպիրանների, տետրահիդրոթիուլիրանների և պիպերիդինների օգտագործումը հետերոցիկլացման ռեակցիաներում տարբեր ռեզուլտների հետ թույլ տվեցին ստանալ վերը նշված հետերոցիկլերով կոնդենսված մի շարք պիրազոլներ, իզօքսազոլներ և պիրիմիդիններ: Վերջինների նատրիումական աղերի՝ քլորական արիլդիազոնիումի հետ փոխազդեցության և ստացված հիդրազոնների հետագա ցիկլացման հետևանքով սինթեզվեցին ինդոլատետրահիդրոպիրաններ և պիպերիդիններ: Կոնդենսված պոլիցիկլիկ համակարգերի ստացմանն է հանդեցնում նաև վերը նշված հետերոցիկլիկ 4-կետոնների փո-

խազդեցութիւնը մալոնական թթվի նիտրիլի կամ ցիանքա-
ցախաթթվի էսթերի հետ՝ ծծմբի առկայութեամբ, որի հե-
տեանքով ստացվում են 2-ամինա-3-էթօքսիկարբոնիլ (ցիա-
նա) թիոֆեններ՝ կոնդենսված տետրահիդրոպիրանային,
տետրահիդրոթիոպիրանային և պիպերիդինային օղակնե-
րով: Ստացված միացութիւններում ֆունկցիոնալ խմբերի
օգտագործումը թույլ տվեց ստանալ ավելի բարդ պոլիցիկ-
լիկ համակարգեր և, մասնավորապես, թինոպիրիմիդին-
ներ՝ կոնդենսված թթվածին, ծծումբ և ազոտ պարունակող
հազեցած վեցանդամանի հետերոցիկլերի հետ: Լայնորեն
հետազոտվեցին ուսումնասիրվող հետերոցիկլերի ֆունկցիո-
նալ ածանցյալների հետերոցիկլացման ռեակցիաները, որոնք
հանգեցնում են շկոնդենսված բիհետերոցիկլերի սինթեզին:
Ուսումնասիրվեցին, մասնավորապես, տետրահիդրոպիրանի
և տետրահիդրոթիոպիրանի ստացված դիկարբոնիլային
ածանցյալների փոխազդեցութեան ռեակցիաները տարբեր
1,2-, 1,3- և 1,4- բինուկլեոֆիլների, ինչպես նաև նույն բի-
նուկլեոֆիլների փոխազդեցութիւնը դիկարբոնիլային ածանց-
յալներին համապատասխանող էթօքսիմեթիլենային ածանց-
յալների հետ:

Լայնորեն օգտագործված են տետրահիդրոպիրանի, տետ-
րահիդրոթիոպիրանի և պիպերիդինի 4-ֆորմիլածանցյալ-
ները նոր, նախկինում անհայտ սպիրոհետերոցիկլիկ հա-
մակարգերի սինթեզի համար:

Կատարվող հետազոտութիւնները ընթացքում մանրա-
մասն ուսումնասիրված է տարբեր կառուցվածք ունեցող
գլիցիդային թթուների դեկարբօքսիլացման ռեակցիան: Հաս-
տատված է, որ հակառակ օքսիրանային ցիկլի $\beta(\text{C}-\text{O})$ կա-

պի պարտադիր բացման մասին գոյութիւն ունեցող պատ-
կերացումների, կան գլխիգային թթուների բազմաթիվ կա-
ռուցվածքային տիպեր, որոնցում դեկարբօքսիլացման ժա-
մանակ տեղի է ունենում $\alpha(C-O)$ կապի բացում: Ստացված
տվյալները հանգեցրին մի բնդհանուր օրինաչափության՝
ցանկացած կառուցվածք ունեցող գլխիգային թթուների դե-
կարբօքսիլացման քնթացքում օքսիրանային ցիկլի բաց-
մանն ուղղութիւն տալու համար: Դա հնարավորութիւն է
տալիս կանխագուշակել ստացվող կարբոնիլային միացու-
թյան կառուցվածքը: Գտնված է 2-տեղակալված-5-կարբէ-
թօքսի-4-մեթիլպիրիմիդինների ռեցիկլացման ռեակցիան՝
2-տեղակալված-5-ացիլ-4-օքսիպիրիմիդինների: Բացահայտ-
ված է 5-բենզիլիդենամինա-1,3-դիֆենիլպիրազոլների 4-
բենզիլիդեն-5-իմինապիրազոլներին վերախմբավորման փաս-
տը:

Ստացված միացութիւնների կենսաբանական փոր-
ձարկումը բացահայտեց մի շարք հետաքրքիր օրինաչափու-
թիւններ, որոնք հիմք են հանդիսանում ցավազրկող-ան-
զգայացնող, հակաաւորեւային, հակաշղածգային, հանգստա-
ցուցիչ, հոգեբուժական և հակադեպրեսիվ ներգործութիւն
ունեցող նոր, բարձր էֆեկտիվութեամբ միացութիւնների հե-
տադա նպատակադրված սինթեզի համար: Առաջարկված է
հիպոթեզ, որը բացատրում է տարբեր ծագում ունեցող թրմ-
րեցնող ցավազրկողների և տարբեր համակարգերի պատկա-
նող քիմիական միացութիւնների շարքում միատեսակ ակ-
տիվութեան դրսևորումների պատճառը: Այդ հիպոթեզի դը-
րույթների հիման վրա սինթեզված է պիպերիդինի մի շարք

ածանցյալներ, որոնք ընտրովի դրսևորում են ցավազրկող կամ դրան հակառակ էֆեկտ:

Սինթեզված միացությունների քիմիական կառուցվածքի և դեղաբանական ազդեցության միջև եղած կապի հետազոտությունը հանգեցրեց որոշակի եզրակացությունների.

1. Տետրահիդրոպիրանի ածանցյալները, հատկապես տետրահիդրոպիրան-4-կարբոնային թթվի ամինաէսթերներն ունեն սրտի անոթները լայնացնող հատկություն:

2. Չկոնդենսված բիցիկլերը՝ տետրահիդրոպիրանի և տետրահիդրոթիոպիրանի ածանցյալները զործնականորեն, անկախ նշված հագեցած հետերոցիկլերի 4-րդ դիրքում գրտնընդ հետերոցիկլի տիպից, ցուցաբերում են հակամոտացեն ակտիվություն:

3. Սպիրոհետերոցիկլիկ միացությունները դրսևորում են ինչպես հակադեպրեսիվ, այնպես էլ սերոտոնինի նկատմամբ MAO-ի ակտիվությունն ընտրովի բարձրացնելու հատկություն:

4. Տետրահիդրոպիրանային և տետրահիդրոթիոպիրանային օղակով կոնդենսված թիոֆենները, թիննոպիրիմիդինները և թիննոդիազոլիններն ունեն հակաջղաձգային ազդեցություն: Ընդ որում ավելի շեշտված ազդեցություն ունեն տետրահիդրոպիրանի ածանցյալները: Նշված համակարգերի պիրիմիդինային օղակում, որոշակի փոխարինողների առկայության դեպքում, միացություններն սկսում են դրսևորել համակցված հակաջղաձգային և հանգստացուցիչ ազդեցություն: Նշված թիննոպիրիմիդինների նատրիումական աղերը փորձարարական պայմաններում ունեն կենդանին-

րի ֆիզիկական աշխատունակությունը և դիմացկունությունը բարձրացնելու մեծ ունակություն:

5. Պիպերիդինի ածանցյալների շկոնդենսված բիցիկլերը ունեն հոգեբուժական ազդեցություն և, մասնավորապես, հոգեխթանիչներ են հանդիսանում:

6. Ամինապիպերիդինի ածանցյալները՝ կախված տեղակալող խմբերի բնույթից, կարող են դրսևորել կա՛մ ցավազրկող ակտիվություն, կա՛մ թմրադեղային ցավազրկողներին հակառակ ազդեցություն:

Այսպիսով, Ս. Հ. Վարդանյանի կողմից ստեղծագործաբար մշակվում է օրգանական միացությունների կառուցվածքի և նրանց կենսաբանական ներգործության միջև եղած կապի պրոբլեմը: Հարուստ փաստացի տվյալների հիման վրա հայտնաբերվեցին օրինաչափություններ, որոնք թույլ տվեցին իրագործել նոր՝ կենսաբանորեն ակտիվ միացությունների նպատակաուղղված սինթեզ: Արդյունքում՝ ներանց ստեղծած մեկ պրեպարատը ենթարկվում է կլինիկական փորձարկման, իսկ երեքը գտնվում են նախակլինիկական հետազոտությունների շրջանում:

1970 թ. Ս. Հ. Վարդանյանը նշանակվում է ՀՍՍՀ ԳԱ նուրբ օրգանական քիմիայի ինստիտուտի տնօրեն: Նա զարգացնում է այն բաժինների գործունեությունը, որոնք էական դեր են կատարում քիմիական գիտության հարստացման և դեղանյութերը բժշկության մեջ ներդնելու գործում: Նա շատ աշխատանք ու ջանքեր ներդրեց ինստիտուտի բարեկարգման և աշխատասեր կոլեկտիվ ստեղծելու գործում: Նրա նախաձեռնությամբ կազմակերպվեցին ժամանակակից գիտական սարքավորումներով հագեցած նոր լա-

բորատորիաներ, որոնք հանրապետությունում դարձան քիմիական հետազոտությունների հայտնի կենտրոններ:

1971 թ. Ս. Հ. Վարդանյանն ընտրվում է ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից անդամ, իսկ 1977 թ.՝ իսկական անդամ: 1973 թ. նա ընտրվում է քիմիական գիտությունների բաժանմունքի ակադեմիկոս քարտուղարի տեղակալ, իսկ 1987 թ.՝ քիմիական և երկրաբանական գիտությունների բաժանմունքի ակադեմիկոս քարտուղար, ինչպես նաև ՀՍՍՀ ԳԱ նախագահության անդամ:

Հայն է ակադեմիկոս Ս. Հ. Վարդանյանի գիտահասարակական գործունեության շրջանակը: Քիմիայի զարգացումը հանրապետությունում պահանջում է համապատասխան կադրերի պատրաստում, և Ս. Հ. Վարդանյանը զգալի ժամանակ և ուժեր է ներդնում բարձր որակավորում ունեցող քիմիկոսների պատրաստման կարևոր գործում: Ս. Հ. Վարդանյանի ինքնատիպ քիմիական դպրոցը մեծ ճանաչում ունի: Նրա ղեկավարությամբ գրվել են 45 թեկնածուական և 5 դոկտորական դիսերտացիաներ: Նա կատարել է նաև մանկավարժական աշխատանք Երևանի պետական համալսարանում:

Ս. Հ. Վարդանյանը Հայկական սովետական հանրագիտարանի, «Химия природных соединений», «Химико-фармацевтический журнал»-ի և «Հայկական քիմիական ամսագրի» խմբագրական խորհրդի անդամ է, իսկ 1988 թվականից՝ վերջինիս գլխավոր խմբագիր:

Ակադեմիկոս Ս. Հ. Վարդանյանը բազմիցս մասնակցել է միջազգային գիտաժողովներին. նա զեկուցումներով հանդես է եկել Կանադայում, Հարավսլավիայում, Հնդկաս-

տանում, ԳՖՀ-ում, ԱՄՆ-ում, Իսպանիայում, Ֆրանսիայում, Անգլիայում, Կիպրոսում, Հունգարիայում, Զեխտսլովակիայում և ԳԴՀ-ում:

Գիտական բեղմնավոր գործունեության համար Ս. Հ. Վարդանյանը պարգևատրվել է Աշխատանքային կարմիր դրոշի շքանշանով, ՀՍՍՀ ԳԱ նախագահության «Վաստակագրով», նրան շնորհվել է Հայկական ՍՍՀ գիտության վաստակավոր գործչի պատվավոր կոչում:

Իր բազմակողմանի գործունեությամբ, կազմակերպչական ընդունակություններով, շրջապատի հանդեպ ցուցաբերած ուշադրությամբ Ս. Հ. Վարդանյանն արժանացել է համընդհանուր սիրո և հարգանքի:

ՀՀ ԳԱԱ ակադեմիկոս

. Ս. Գ. Մացոյան

Քիմիական գիտությունների
դոկտոր, պրոֆեսոր

Ա. Ա. Նուսավյան

КРАТКИЙ ОЧЕРК ЖИЗНИ, НАУЧНОЙ И НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С. А. ВАРТАНЯНА

Академик Академии наук Армянской ССР Саркис Амбарцумович Вартанян является одним из основоположников школы химиков-органиков в Армении. Его имя известно химической общественности как в нашей стране, так и за ее пределами. Его исследования в области химии ацетиленов, насыщенных гетероциклических соединений стали руководством в работе для многих химиков.

Саркис Амбарцумович Вартанян родился 20 сентября 1917 г. в селе Шулавер (ныне пос. Шаумян Марнеульского района Грузии). После окончания в 1936 г. средней школы С. А. Вартанян переехал в Ереван и в 1937 г. поступил на химический факультет Ереванского государственного университета. В 1941 г., сразу же после окончания последнего курса, он ушел на фронт и в рядах Советской Армии дошел до Берлина. За мужество и храбрость, проявленные на фронте, С. А. Вартанян был награжден орденами и медалями. В 1946 г. после демобилизации из рядов Советской Армии, С. А. Вартанян сдал государственные экзамены в Ереванском университете, одновременно работая в

Химическом институте АН АрмССР. В том же году он поступил в аспирантуру Института органической химии АН СССР (в Лабораторию академика И. Н. Назарова). В 1949 г., досрочно закончив аспирантуру, С. А. Вартанян защитил кандидатскую диссертацию. Проработав в Москве около двух лет, он в 1951 г. возвратился в Ереван, где продолжил начатые в Москве работы по изучению химических превращений ениновых и диениновых систем.

В 1951 г. С. А. Вартанян поступил в докторантуру Института органической химии АН СССР и без отрыва от производства выполнил широкомасштабные исследования в области синтеза и превращения разных алкоксихетонов, а в начале 1955 г. успешно защитил докторскую диссертацию на тему «Синтез и превращения алкоксихетонов и винилацетиленовых спиртов с алкоксильными группами в разных положениях».

С. А. Вартаняном своими сотрудниками детально изучены механизм и направленность реакции гидратации разнообразных ацетиленовых соединений, содержащих функциональные группы, и вскрыта зависимость направленности гидратации тройной связи от структуры промежуточного π -комплекса, а также от стерических факторов.

Плодотворная научная деятельность, основательная теоретическая подготовка выдвинули С. А. Вартаняна на руководящую работу в Институте органической химии АН АрмССР. В 1953 г. проф. С. А. Варта-

ния был назначен заведующим лабораторией химии ацетилена, а затем в 1956 г.—заместителем директора по научной части. Здесь он руководил работой большого коллектива научных сотрудников и аспирантов. Под его руководством велись глубокие исследования в области химии ацетилена и его производных. Здесь проявились весь его талант и интуиция в изучении химии непредельных соединений, к этому времени являющейся одной из основных направлений исследований в области органической химии.

Ему принадлежат глубокие и систематические исследования реакций нуклеофильного и электрофильного присоединения к ацетиленовым, винилацетиленовым и дивинилацетиленовым системам.

Систематические исследования в области химии ацетилена, винилацетилена и их производных привели к разработке методов синтеза многочисленных полифункциональных соединений и к открытию новой ацетилен-аллен-кумуленовой перегруппировки, с полным правом названной «перегруппировкой Вартаняна». Ставшие весьма легкодоступными в результате этих исследований замещенные винилацетиленовые карбинолы послужили исходными веществами для синтеза большого набора новых, ранее неизвестных дивинилкетонов, для получения которых было предложено два пути—дегидратация с последующей гидратацией получаемых при этом дивинилацетиленовых систем и непосредственная изомеризация исходных карбинолов. Дей-

ствием сероводорода эти дивинилкетоны трансформированы в тетрагидротнопиран-4-оны, а присоединением к ним воды получены тетрагидропиран-4-оны. Взаимодействием аммиака и первичных аминов с вышеуказанными дивинилкетонами синтезированы многочисленные пиперадин-4-оны.

Основные исследования и концепции С. А. Вартаняна в области химии винилацетилена были проиллюстрированы в солидной монографии «Химия винилацетилена и его производных», где сделана попытка систематического рассмотрения и обобщения по возможности всех имеющихся литературных данных, относящихся к этому теоретически и практически важному вопросу. Книга является первой в химической литературе монографией, посвященной химии винилацетилена не только у нас в СССР, но и за рубежом.

С. А. Вартанян одним из первых осознал, что новый этап в развитии науки требует не только неразрывной связи химии с биологией, но и глубокого их взаимопроникновения. Он много усилий приложил к реализации этой идеи.

Легкость получения и доступность винилацетиленовых соединений, их гибкость в химических трансформациях дали возможность С. А. Вартаняну перекинуть мост между химией ацетилена и химией гетероциклов—одним из основных классов соединений, лежащих в основе создания лекарственных средств. Таким образом, он дал основные направления синтеза биологически активных веществ на основе непредельных соедине-

ний. Поэтому в январе 1968 г. С. А. Вартанян переходит в Институт тонкой органической химии им. А. Л. Миджояна заведующим лабораторией синтеза биологически активных веществ на основе ацетиленов.

Азотсодержащие гетероциклы являются одним из основных классов химических соединений, используемых для изыскания и отбора новых лекарственных препаратов. Не меньший интерес представляют такие малоисследованные классы насыщенных гетероциклов, как тетрагидропиран и тетрагидротииопиран, отличающиеся от пиперидина лишь гетероатомом в кольце. Впервые показано, что тетрагидропиран-4-оны, тетрагидротииопиран-4-оны и 4-пиперидоны разного строения взаимопревращаемы. Таким образом, в лаборатории были открыты важные для химии гетероциклических соединений взаимопревращения указанных гетероциклов.

Параллельное проведение исследований со всеми тремя классами соединений позволило выявить роль и значение гетероатома в кольце как с позиций органической химии, так и — проявляемой соединениями активности. Такой методологический подход был положен в основу исследований по синтезу и трансформациям производных вышеуказанных насыщенных гетероциклов. Основными направлениями исследований явились: синтез 4- и 4,4-замещенных тетрагидропиранов, тетрагидротииопиранов и пиперидинов, создание бициклических производных вышеуказанных гетероциклов, представляющих из себя конденсированные, неконденсированные и

спироциклические производные базовых гетероциклов. Успехи в области синтеза биологически активных веществ тесно связаны с разработкой новых синтетических методов и реакций, позволяющих получать полифункциональные синтоны с целью использования их реакционных центров для решения поставленных задач. Таким образом, синтезированные насыщенные шестичленные 4-кетоны были использованы для получения ряда ранее неизвестных аминов, гидразинов, альдегидов и кетонов, кислот, нитрилов, β -кетоэфиров и β -дикетонов, β -кетоальдегидов, оксинитрилов и аминокислот. Последние были широко использованы для синтеза конденсированных, неконденсированных и спироциклических систем.

В частности, использование 5-формил-4-оксотетрагидропиранов, тетрагидротиопиранов и пиперидинов в реакциях гетероциклизации с различными реагентами позволило получить ряд конденсированных с вышеуказанными гетероциклами пиразолов, изоксазолов и пиримидинов. Взаимодействием натриевых солей последних с хлористым арилдиазонием и последующей циклизацией полученных гидразонов были синтезированы индолотетрагидропираны, —тетрагидротиопираны и пиперидины. К получению конденсированных полициклических систем приводит и взаимодействие вышеуказанных гетероциклических 4-кетонов с нитрилом малоновой кислоты или циануксусным эфиром в присутствии серы, в результате чего образуются 2-амино-3-этоксикар-

бонил (циано) тиофены, конденсированные с тетрагидропирановым, тетрагидротииопирановым и пиперидиновым кольцами. Использование функциональных групп в полученных соединениях позволило получать более сложные полициклические системы и, в частности, тиенопиримидины, конденсированные с кислород-, серу- и азотсодержащими насыщенными шестичленными гетероциклами.

Широко изучались реакции гетероциклизации функциональных производных исследуемых гетероциклов, приводящие к образованию неконденсированных бигетероциклов и, в частности, реакции взаимодействия полученных дикарбонильных производных тетрагидропирана и тетрагидротииопирана с различными 1,2-, 1,3- и 1,4-бинуклеофилами, а также взаимодействие этих же бинуклеофилов с этоксиметиленпроизводными соответствующих дикарбонильных производных.

Широко использованы 4-формилпроизводные тетрагидропирана, тетрагидротииопирана и пиперидина для синтеза новых, ранее неизвестных спирогетероциклических систем.

В ходе проводимых исследований подробно изучена реакция декарбоксилирования глицидных кислот различного строения. Установлено, что вопреки существующим представлениям об обязательном раскрытии $\beta(\text{C}=\text{O})$ связи оксиранового цикла имеется множество структурных типов глицидных кислот, у которых при декарбоксилировании происходит раскрытие $\alpha(\text{C}=\text{O})$.

связи. На основе полученных данных выведена общая закономерность для направления раскрытия оксиранового цикла при декарбоксилировании глицидных кислот любого строения, что дает возможность предсказать структуру получаемого карбонильного соединения. Найдена реакция рециклизации 2-замещенных-5-этоксикарбонил-4-метилпиримидинов в 2-замещенные-5-ацил-4-гидроксипиримидины. Обнаружен факт перегруппировки 5-бензилиденамино-1,3-дифенил-пиразолов в 4-бензилиден-5-иминопиразолы.

Биологическое тестирование полученных соединений выявило ряд интересных закономерностей, являющихся основой для дальнейшего целенаправленного синтеза новых высокоэффективных соединений анальгезирующего, антистрессорного, противосудорожного, транквилизирующего, психотропного и антидепрессивного действия.

Предложена гипотеза, объясняющая причину проявления одинаковой активности в ряду наркотических анальгетиков различного происхождения и относящихся к разным классам химических соединений. На основе ее положений синтезирован ряд производных пиперидина, избирательно проявляющих анальгетический или антагонистический ему эффект.

Исследование связи между химическим строением и фармакологическим действием синтезированных соединений привело к определенным выводам:

1. Производные тетрагидропирана, в частности, аминоэфиры тетрагидропиран-4-карбоновой кислоты проявляют коронарорасширяющее действие.

2. Некоденсированные бициклы—производные тетрагидропирана и тетрагидротииопирана, практически независимо от типа гетероцикла в 4-ом положении указанных насыщенных гетероциклов проявляют антиму-тагенную активность.

3. Спирогетероциклические соединения проявляют как антидепрессивное, так и свойство избирательного повышения активности МАО в отношении серотонина.

4. Конденсированные с тетрагидропирановым и тетрагидротииопирановым кольцом тиофены, тиенопиримидины и тиенодиазепины обладают противосудорожным действием, при этом более выраженным действием обладают производные тетрагидропирана. При наличии определенных заместителей в пиримидиновом кольце указанных систем соединения начинают проявлять комбинированное противосудорожное и транквилизирующее действие. Натриевые соли указанных тиенопиримидинов обладают высокой способностью повышать физическую работоспособность и выносливость животных в экспериментальных условиях.

5. Некоденсированные бициклы производных пиперидина обладают психотропным действием и, в частности, являются психостимуляторами.

6. Производные 4-аминопиперидина, в зависимости от природы замещающих групп, могут проявлять

либо анальгетическую активность, либо антагонистическое наркотическим анальгетикам действие.

Таким образом, С. А. Вартанян творчески исследует проблему связи между строением органических соединений и их биологическим действием, в результате чего на основе большого фактического материала были найдены закономерности, позволившие осуществить целенаправленный синтез новых биологически активных соединений. В итоге один препарат проходит клинические испытания, а по трем препаратам ведутся предклинические исследования.

В 1970 г. С. А. Вартанян был назначен директором Института тонкой органической химии АН АрмССР. Он направлял деятельность отделов, вносящих существенный вклад в развитие химической науки и во внедрение лекарственных препаратов в медицину. С. А. Вартанян сумел создать трудолюбивый коллектив. Он вложил много труда и условий в дело развития и благоустройства института. По его инициативе были организованы новые лаборатории, оснащенные современной научной аппаратурой и ставшие известными центрами химических исследований в республике.

В 1971 г. С. А. Вартанян избирается членом-корреспондентом, а в 1977 г.—действительным членом АН АрмССР. В 1973 г. он избирается заместителем академика-секретаря Отделения химических наук, а в 1987 г.—академиком-секретарем Отделения химических и геологических наук, а также членом президиума АН АрмССР.

Обширен круг научно-общественной деятельности академика С. А. Вартаняна. Развитие химии в республике требует подготовки соответствующих кадров, и С. А. Вартанян отдает много времени и сил благородному делу подготовки высококвалифицированных химиков. Самобытная химическая школа С. А. Вартаняна широко известна. Под его руководством выполнено 45 кандидатских и 5 докторских диссертаций. Он вел и педагогическую работу в Ереванском гос. университете.

С. А. Вартанян является членом редакционного совета «Армянской советской энциклопедии», журнала «Химия природных соединений», «Химико-фармацевтического журнала» и членом редколлегии «Армянского химического журнала». С 1988 г. он является главным редактором последнего.

Академик С. А. Вартанян неоднократно участвовал на международных конференциях. Он выступал с докладами в Канаде, Югославии, Индии, ФРГ, США, Испании, Франции, Англии, на Кипре, в Венгрии, Чехословакии и ГДР.

За плодотворную научную деятельность С. А. Вартанян награжден орденом Трудового Красного Знамени, Почетной грамотой Президиума АН АрмССР «Вастакагир», ему было присуждено звание заслуженного деятеля науки Армянской ССР.

Своей многогранной деятельностью, широкой эрудицией, организаторскими способностями, вниманием к окружающим С. А. Вартанян снискал всеобщую лю-

бовь и уважение. Он пользуется заслуженным авторитетом.

Академик НАН РА

С. Г. Мацюян

*Доктор химических наук,
профессор*

А. С. Нораян

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ Ս. Հ. ՎԱՐԴԱՆՅԱՆԻ ԿՅԱՆՔԻ ԵՎ
ԱՇԽԱՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ

ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И ТРУДАХ С. А. ВАРТАНЯНА

Վարդանյան Սարգիս Համբարձումի [Համառոտ կենսագր. տեղեկանք
և տպագիր աշխատությունների ցուցակ] || Գիտությունը Սովետական Հա-
յաստանում 50 տարում 1920—1970: Կենսամատենագիտ.—Եր., 1974,
հ. 2: Քիմիա.—էջ 473—497:

Вартанян Саркис Амбарцумович: [Краткая биогр. справка и
список печатных трудов].

Վարդանյան Սարգիս Համբարձումի || Հայկական ՍՍՀ գիտությունների
ակադեմիա: Անձնակազմը.—Եր., 1984.—էջ 111:

Եռյնը ռուս.

Вартанян Саркис Амбарцумович//Академия наук Армянской
ССР: Персональный состав.—Ер., 1984.—С. 53.

Վարդանյան Սարգիս Համբարձումի || ՀՍՀ.—Եր., 1985.—Հ. 11.—
էջ 321—322:

Вартанян Саркис Амбарцумович.

Академику АН Армянской ССР С. А. Вартаняну—70 лет//
Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1987.—Т. 40, № 9.—С. 539.

Вартанян Саркис Амбарцумович//Выдающиеся химики мира.
Биогр. справочник/В. А. Волков, Е. В. Вонский, Г. И. Кузнецо-
ва.—М., 1991.—С. 89.

[Поздравление журнала в связи с 60-летием С. А. Вартаняна]//
Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1977.—Т. 30, № 9.—С. 703.

Օրգանական քիմիայի գործնական աշխատանքների համառոտ ձեռնարկ լիպիդների վարդանյախ Ս. Հ., Բաղդկյան Ս. Ա. ՀԱՅԻ պետ. հետազոտ. ին-տ.—Եր., 1952.—59 էջ.—Ձեռագրի իրավունքով:

Краткое пособие практических работ по органической химии.

Производные ацетилен. 145: Гетероциклические соединения. 21: Синтез и превращения 1, 2, 6, 6-тетраметил-7-окса-4-кетодекагидрохинолина//Журн. общ. химии.—1952.—Т. 22, вып. 8.—С. 1410—1417.—Совместно с И. Н. Назаровым.

Производные ацетилен. 146: Гетероциклические соединения. 22: Действие первичных аминов на 1,5-диметоксигексан-3-ОН и 7-метоксн-5-изобутил-1,5-гептадиен-4-ОН//Журн. общ. химии.—1952.—Т. 22, вып. 9.—С. 1668—1676.—Совместно с И. Н. Назаровым.

Производные ацетилен. 147: Синтез β -аминокетонв действием вторичных аминов на β -метоксикетоны//Журн. общ. химии.—1952.—Т. 22, вып. 10.—С. 1794—1803.—Совместно с И. Н. Назаровым.

1953

Производные ацетилен. Сообщ. 149: Синтез β -аминокетонв действием вторичных аминов на β -метоксикетоны и α,β -непредельные кетоны//Изв. АН СССР. Отд-ние хим. наук.—1953.—№ 2.—С. 314—320.—Совместно с И. Н. Назаровым.

Производные ацетилен. 163: Гидратация винилацетилен в спиртовых растворах//Журн. общ. химии.—1953.—Т. 23, вып. 12.—

С. 1986—1990.—Совместно с И. Н. Назаровым, С. Г. Мацюном и В. Н. Жамагорцян.

Производные ацетилена. 164: Действие на тетрагидро-4-пироны первичных и вторичных аминов.—Там же.—С. 1990—1994.—Совместно с И. Н. Назаровым и С. Г. Мацюном.

Синтез и превращения β -метоксиэтил-метил-винилэтинил-карбинола//Сб. статей по общей химии/АН СССР.—М.; Л., 1953.—Т. 2.—С. 963—969.—Совместно с В. Н. Жамагорцян.

1 9 5 4

Конденсация синильной кислоты с β -алкоксикетонами. Сообщ. 1 //Изв. АН АрмССР. Сер. физ.-мат., естеств. и техн. наук.—1954.—Т. 7, № 5.—С. 45—49.—Совместно с Р. С. Гюли-Кевхян.

Конденсация синильной кислоты с β -алкоксикетонами. Сообщ. 2 //Изв. АН АрмССР. Сер. физ.-мат., естеств. и техн. наук.—1954.—Т. 7, № 6.—С. 61—64.—Совместно с Р. С. Гюли-Кевхян.

Производные ацетилена. 161: Синтез и превращения метил- β -этоксипропилвинилэтинилкарбинола//Журн. общ. химии.—1954.—Т. 24, вып. 11.—С. 1953—1958.—Совместно с И. Н. Назаровым и В. Н. Жамагорцян.

1 9 5 5

Превращения метил- β -алкоксиэтилкетонеров//Изв. АН АрмССР. Сер. физ.-мат., естеств. и техн. наук.—1955.—Т. 8, № 2.—С. 31—36.—Совместно с С. Г. Мацюном.

Производные ацетилена. 162: Синтез и превращения метил- β -бутоксипропилвинилэтилкарбинола // Журн. общ. химии.—1955.—Т. 25, вып. 1.—С. 109—114.—Совместно с В. Н. Жамагорцян и И. Н. Назаровым.

Производные ацетилена. 169: Гидратация винилацетиленовых углеводородов в растворах спиртов и фенолов // Журн. общ. химии.—1955.—Т. 25, вып. 6.—С. 1111—1117.—Совместно с И. Н. Назаровым и С. Г. Мацюяном.

Действие аммиака и первичных аминов на алкоксикетоны.—Там же.—С. 1117—1123.—Совместно с И. Н. Назаровым и В. Н. Жамагорцян.

1956

Изомеризация 1-диалкиламино-2, 4-диеновых систем // Изв. АН АрмССР. Физ.-мат., естеств. и техн. науки.—1956.—Т. 9, № 10.—С. 29—35.—Совместно с С. Г. Мацюяном и Г. А. Мусаханян.

К вопросу механизма полимеризации ацетилена // Докл. АН АрмССР.—1956.—Т. 23, № 1.—С. 23—28.—Совместно с С. К. Пиреняном.

О присоединении вторичных аминов к винилацетиленовым спиртам // Изв. АН АрмССР. Физ.-мат., естеств. и техн. науки.—1956.—Т. 9, № 10.—С. 107—111.—Совместно с Ш. О. Баданяном.

Синтез и превращения β -алкоксикетонов // Тр. Ин-та химии им. П. Г. Меликишвили / АН ГССР.—1956.—Т. 12.—С. 181—203.

Производные ацетилена. 184: Синтез и превращения β -ацетоксикетонов//Журн. общ. химии.—1957.—Т. 27, вып. 7.—С. 1818—1826.—Совместно с И. Н. Назаровым и С. Г. Мацюяном.

Производные ацетилена. 189: Синтез и превращения 3-винилтетрагидрофуран-3-олов//Журн. общ. химии.—1957.—Т. 27, вып. 11.—С. 2961—2969.—Совместно с И. Н. Назаровым, С. Г. Мацюяном и В. Н. Жамагорцяи.

Синтез эфиров леулиновой кислоты из 1, 3-дихлорбутена-2//Изв. АН АрмССР. Сер. хим. наук.—1957.—Т. 10, № 5.—С. 341—345.—Совместно с Ц. Е. Агаджаняном.

Химия винилацетилена. Сообщ. 3: Аминометилирование метил- β -алкоксипентен-4-инов-2//Изв. АН АрмССР. Сер. хим. наук.—1957.—Т. 10, № 1.—С. 65—70.—Совместно с В. Н. Жамагорцяи и Э. Г. Месропяи.

Химия винилацетилена. Сообщ. 4: Синтез и превращения 1-алкоксипентен-4-инов-2//Изв. АН АрмССР. Сер. хим. наук.—1957.—Т. 10, № 2.—С. 125—130.—Совместно с В. Н. Жамагорцяи и Ш. О. Баданяном.

Химия винилацетилена. Сообщ. 5: Синтез и превращения 1, 3-дихлор-5-алкоксипентенов-2//Изв. АН АрмССР. Сер. хим. наук.—1957.—Т. 10, № 3.—С. 195—202.—Совместно с А. О. Тосуняном.

Химия винилацетилена. Сообщ. 6: Присоединение вторичных аминов к винилацетиленовым спиртам//Изв. АН АрмССР. Сер. хим. наук.—1957.—Т. 10, № 5.—С. 347—352.—Совместно с Ш. О. Баданяном.

Авт. свид. № 17871.—Заявка № 464942.—Приоритет от 22 марта 1957 г.—Зарегистр. 30 дек. 1957 г.—Совместно с Г. А. Мусаханян и С. К. Пиреняном.

1 9 5 8

К вопросу о механизме полимеризации ацетилена//Докл. АН АрмССР.—1958.—Т. 27, № 2.—С. 81—85.—Совместно с С. К. Пиреняном и Г. А. Мусаханян.

Производные ацетилена. 194: Гидратация дивинилацетилена и винилизопропенилацетилена в спиртовых растворах//Журн. общ. химии.—1958.—Т. 28, вып. 10.—С. 2757—2766.—Совместно с И. Н. Назаровым и С. Г. Мацоян.

Химия винилацетилена. Сообщ. 7: Синтез и превращения α -аминовинилацетиленовых спиртов//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1958.—Т. 11, № 1.—С. 37—43.—Совместно с А. Г. Терзян.

Химия винилацетилена. Сообщ. 8: Синтез и превращения винилацетиленовых спиртов, содержащих α -алкоксильные группы//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1958.—Т. 11, № 2.—С. 99—108.—Совместно с В. Н. Жамагорцян.

Химия винилацетилена. Сообщ. 9: Превращение 1,3-дихлор-5-алкоксипентенов-2//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1958.—Т. 11, № 3.—С. 177—184.—Совместно с А. О. Тосуняном.

Химия винилацетилена. Сообщ. 10: Присоединение вторичных аминов к простым эфирам винилацетиленовых спиртов и гидратация полученных эфиров ацетиленовых аминоспиртов//Изв. АН

АрмССР. Хим. науки.—1958.—Т. 11, № 3.—С. 185—191.—Совместно с Ш. О. Баданяном.

Химия винилацетилена. Сообщ. 11: Синтез и превращения 1,3-дихлорпентен-2-ола-5//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1958.—Т. 11, № 4.—С. 263—271.—Совместно с А. О. Тосуняном.

Химия винилацетилена. Сообщ. 12: Присоединение диметилamina к дивинилацетиленовым углеводородам//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1958.—Т. 11, № 5.—С. 343—350.—Совместно с Ш. О. Баданяном.

Химия винилацетилена. Сообщ. 13: Синтез и превращения 1,3-дихлор-5-метил-7-метокси-2, 4-гептадиена//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1958.—Т. 11, № 6.—С. 415—420.—Совместно с А. О. Тосуняном.

Синтез и превращения β -ацноксикетонов.—Там же.—С. 421—427.—Совместно с С. Г. Мацояном и Г. А. Мусаханян.

Сцинтилляционные свойства 2, 5-дифенилфурана//Докл. АН АрмССР.—1958.—Т. 27, № 5.—С. 287—288.—Совместно с Э. Г. Шапоян.

1959

Жидкофазная гидратация ацетилена в уксусный альдегид с помощью медного катализатора//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1959.—Т. 12, № 5.—С. 345—351.—Совместно с С. К. Пиреняном и Н. Г. Манасян.

Об активности алькоксильных и ациоксильных групп, находящихся в разных положениях от карбонила, и механизм их реакции//Материалы науч. конф. ин-тов химии АН Азерб., Арм. и Груз. ССР.—Баку, 1959.—С. 154—163.—(Тр. Ин-та химии АН АзССР, т. 17).

Синтез и превращения винил- α -кетоспиртов//Журн. общ. химии.—1959.—Т. 29, вып. 3.—С. 778—783.—Совместно с И. Н. Назаровым и С. Г. Мацюяном.

Химия винилацетина. 11: О механизме и направленности гидратации эфиров винилэтинилкарбинолов//Журн. общ. химии.—1959.—Т. 29, вып. 2.—С. 451—457.—Совместно с С. Г. Мацюяном и Г. А. Чухаджяном.

Химия винилацетилена. Сообщ. 14: Синтез и превращения ацетилсодержащих аминспиртов//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1959.—Т. 12, № 1.—С. 37—44.—Совместно с Ш. О. Бадаяном.

Химия винилацетилена. Сообщ. 15: Конденсация ацетилена и винилацетилена с пропилметоксиметилкетонами и некоторые превращения полученных спиртов.—Там же.—С. 45—54.—Совместно с В. Н. Жамагорцян.

Химия винилацетилена. Сообщ. 16: Конденсация Δ' -этинилциклогексена с альдегидами и кетонами в присутствии порошкообразного едкого кали без растворителей и механизм этой реакции//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1959.—Т. 12, № 2.—С. 107—116.—Совместно с Г. А. Чухаджяном и В. Н. Жамагорцян.

Химия винилацетилена. Сообщ. 17: Синтез и превращения замещенных дивинилкетонов//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1959.—Т. 12, № 3.—С. 178—196.—Совместно с Г. А. Чухаджяном.

Гидратация метиловых эфиров ацетиленовых γ -гликолей. Синтез и превращения непредельных α -метоксикетонов.—Там же.—187—193.—Совместно с С. Г. Мацояном и Г. А. Чухаджияном.

Химия винилацетилена. Сообщ. 18: Присоединение аминов к винилацетиленовым пиперидам//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1959.—Т. 12, № 4.—С. 267—272.—Совместно с Ш. О. Баданяном.

Химия винилацетилена. Сообщ. 19: Конденсация винилацетиленовых углеводов с кетонами в присутствии порошкообразного едкого натра//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1959.—Т. 12, № 6.—С. 413—416.—Совместно с Г. А. Чухаджияном.

1960

Взаимодействие ацетиленовых карбинолов с уксусной кислотой в присутствии ацетата ртути и механизм образования ацетоксикетонов//Журн. общ. химии.—1960.—Т. 30, вып. 4.—С. 1202—1207.—Совместно с С. Г. Мацояном и Г. А. Чухаджияном.

Синтез новых пластификаторов на базе 1, 3-дихлорбутена-2//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1960.—Т. 13, № 1.—С. 31—35.—Совместно с Г. А. Мусахянян, Ш. Л. Шагбатыном и М. Б. Ордяном.

Химия аллилхлоридов. Сообщ. 1: Синтез-1-нитрило-5-алкоксипентенов-2//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1960.—Т. 13, № 5.—С. 347—350.—Совместно с Г. А. Мусахянян и Л. В. Огановой.

Химия винилацетилена. Сообщ. 20: Присоединение аминов и аммиака к винилацетиленовым тетрагидро-4-пиранолам и тетрагидро-4-тиопиранолам//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1960.—Т. 13, № 2—3.—С. 133—140.—Совместно с Ш. О. Баданяном.

Химия винилацетилена. Сообщ. 21: Синтез и превращения винилацетиленовых аминов.—Там же.—С. 141.—146.—Совместно с Ш. О. Баданяном.

Химия винилацетилена. Сообщ. 22: Присоединение α , β -дихлорэтилового эфира к 2-хлорбутадиену-1, 3 и превращения полученных трихлоридов.—Там же.—С. 147—154.—Совместно с А. О. Тосуняном и Л. Г. Месропяном.

Химия винилацетилена. Сообщ. 23: Синтез винилацетиленовых фенолов и их метиловых эфиров//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1960.—Т. 13, № 4.—С.251—158.—Совместно с С. К. Вардапетян и Ш. О. Баданяном.

Химия винилацетилена. Сообщ. 24: Синтез алкилфенолов и их эфиров//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1960.—Т. 13, № 6.—С. 419—423.—Совместно с Ш. О. Баданяном и С. К. Вардапетян.

Катализатор жидкофазной гидратации ацетилен в уксусный альдегид.—Авт. свид. № 129652.—Заявка № 623030.—Приоритет от 23 марта 1959 г.—Зарегистр. 2 апр. 1960 г.—Совместно с С. К. Пиреняном.

Способ получения бутиловых эфиров.—Авт. свид. № 135478.—Заявка № 666283.—Приоритет от 9 мая 1960 г.—Зарегистр. 15 дек. 1960 г.—Совместно с А. О. Тосуняном.

1 9 6 1

Гидратация тройной связи с помощью ионов ртути, осажденных на катионитах, и механизм реакции//Жури. общ. химии.—1961.—Т. 31, вып. 4.—С. 1269—1272.—Совместно с С. К. Пиреняном и Н. Г. Манасян.

Жидкофазная гидратация ацетилен в уксусный альдегид с помощью медного катализатора: (Результаты, полученные на плотной и опытной установках)//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1961.—Т. 14, № 6.—С. 565—575.—Совместно с Н. Г. Карапетяном, С. К. Пиреняном, Н. Г. Манасян и др.

Химия винилацетилена. Сообщ. 28: Синтез и превращения винилацетиленовых спиртов с двузамещенной винильной группой.—Там же.—С. 577—584.—Совместно с Ш. Л. Шагбатыном.

Конденсация формальдегида с ацетиленом. Синтез бутин-2-диола-1, 4//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1961.—Т. 14, № 5.—С. 445—449.—Совместно с Г. А. Чухаджяном, Р. А. Меликяном и Ш. А. Бабаян.

Химия аллилхлоридов. Сообщ. 4: Цианэтилирование 1-алкокси-3-алкен-5-олов и превращения полученных алкоксинитрилов.—Там же.—С. 469—475.—Совместно с А. О. Тосуняном и Л. Г. Месропян.

Химия винилацетилена. Сообщ. 27: Гидратация винилацетиленовых фенолов и их эфиров.—Там же.—С. 477—485.—Совместно с Ш. О. Бадабяном.

О жидкофазной гидратации ацетилен с помощью медного катализатора//Журн. общ. химии.—1961.—Т. 31, вып. 7.—С. 2436—2437.—Совместно с С. К. Пиреняном и Н. Г. Манасян.

Пластификаторы. Сообщ. 1: Синтез некоторых эфиров адипиновой кислоты//Науч.-техн. сб./ЦБНТИП. Сер. химия и хим. технология.—1961.—№ 1.—С. 31—34.—Совместно с Р. А. Меликяном, Г. А. Чухаджяном и Э. Г. Багдасарян.

Синтез эфиров некоторых 1,2- и 1,5-гликолей//Журн. общ. химии.—1961.—Т. 31, вып. 5.—С. 1624—1628.—Совместно с А. О. Тосуняном.

Химия аллилхлоридов. Сообщ. 2: Присоединение α -хлоралкиловых эфиров к изопрену//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1961.—Т. 14, № 2.—С. 133—138.—Совместно с Ш. А. Геворкяном.

Химия винилацетилена. Сообщ. 25: Присоединение α -хлорметиловых эфиров к дивинилацетилену (синтез и превращения 7-алкокси-5-хлор-1-гептен-3-инов).—Там же.—С. 139—146.—Совместно с В. Н. Жамагорцян и А. О. Тосуняном.

Химия аллилхлоридов. Сообщ. 3: Синтез алкоксикислот и их эфиров//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1961.—Т. 14, № 4.—С. 337—342.—Совместно с Г. А. Мусаханян и Л. В. Огановой.

Химия винилацетилена. Сообщ. 26: Синтез аминокетиленовых фенолов и их эфиров//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1961.—Т. 14, № 3.—С. 255—260.—Совместно с С. К. Вардапетян и Ш. О. Баданяном.

С-алкилирование с помощью β -алкоксикетонов//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1961.—Т. 14, № 1.—С. 43—49.—Совместно с Ш. Л. Шагбатьяном.

Новая возможность синтеза винилацетиленовых спиртов.—Там же.—С. 79—80.—Совместно с Ш. О. Баданяном.

1 9 6 2

Лабораторный способ получения первично-вторичных и первично-третичных ацетиленовых гликолей//Изв. АН АрмССР. Хим.

науки.—1962.—Т. 15, № 1.—С. 45—51.—Совместно с Г. А. Чухаджяном, Р. А. Меликяном и Ш. А. Бабалян.

Химия винилацетилена. Сообщ. 29: Синтез и превращения диалкил- Δ' -циклопентенилэтинилкарбинолов.—Там же.—С. 53—61.—Совместно с Г. А. Чухаджяном.

Химия аллилхлоридов. Сообщ. 5: Синтез и превращения 1-хлор-5-алкокси-3-хлор (метил)-2-алкенов.—Там же.—С. 63—71.—Совместно с Ш. А. Геворкяном и Ф. В. Дангяном.

Полимеризация ацетилена в винилацетилен и механизм этой реакции//Материалы науч. конф. ин-тов химии АН Азерб., Арм. и Груз. ССР/АН АрмССР. Ин-т орган. химии.—Ер., 1962.—С. 192—222.—Совместно с С. К. Пиреняном и Г. А. Мусаханян.

Синтез и исследования аминацетиленовых и α -алкоксивинилацетиленовых спиртов.—Там же.—С. 336—343.—Совместно с В. Н. Жамагорцяи и Ш. О. Баданяном.

Порядок присоединения хлористого водорода к дивинилацетиленовым углеводородам и винилэтинилкарбинолам в присутствии катализаторов//Тез. докл. науч. конф. по проблеме «Синтезы на базе ацетилена»/Гос. ком. Сов. Мин. АрмССР по координации науч.—исслед. работ и др.—Ер., 1962.—С. 6—9.—Совместно с Ш. О. Баданяном и Г. А. Мусаханян.

Конденсация альдегидов с ацетиленом и его производными, синтез ацетиленовых гликолей.—Там же.—С. 14—16.—Совместно с Г. А. Чухаджяном, Р. А. Меликяном и Ш. А. Бабалян.

Синтез и превращения винилацетиленовых аминов (ацетилен-аллентриеновая перегруппировка в винилацетиленовых системах).—Там же.—С. 16—18.—Совместно с Ш. О. Баданяном.

Жидкофазная гидратация ацетилена в уксусный альдегид с помощью медного катализатора.—Там же.—С. 23—24.—Совместно с Н. Г. Карапетяном, С. К. Пиреняном, Н. Г. Манасян и др.

Присоединение хлорметиловых эфиров к винилацетиленовым и дивинилацетиленовым системам.—Там же.—С. 32—34.—Совместно с А. О. Тосуляном и Л. Г. Месропян.

О некоторых превращениях тетрагидропиран-4-онов.—Там же.—С. 45—47.—Совместно с В. Н. Жамагорця и Л. Г. Григоряном.

Синтез и превращения винилацетиленовых спиртов с двузамещенной винильной группой.—Там же.—С. 53—54.—Совместно с Ш. Л. Шагбатяном.

Синтез и превращения фенолов и крезолов винилацетиленового ряда.—Там же.—С. 57—60.—Совместно с С. К. Вардапетян и Ш. О. Баданяном.

Применение различных пластификаторов для получения морозостойких резин на основе наирита. Пластификаторы. Сообщ. 2// Науч.—тех. сб./ЦБНТИП. Сер. химия и хим. технология.—1962.—№ 1.—С. 28—34.—Совместно с Р. А. Меликяном, Г. А. Чухаджяном, Л. О. Арзуманян и др.

Присоединение α -хлоралкиловых эфиров к стиrolу и превращения полученного 1-фенил-1-хлор-3-метоксибутана//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1962.—Т. 15, № 5.—С. 443—447.—Совместно с Ф. В. Дангяном.

Химия винилацетилена. Сообщ. 36: Конденсация винилацетилена с альдегидами и кетонами в присутствии порошкообразного едкого кали без растворителя.—Там же.—С. 449—454.—Совместно с В. Н. Жамагорця и Ш. О. Баданяном.

Синтез ди-γ-хлоркротиладипината и его испытание в качестве пластификатора для поливинилхлорида и в кабельных смесях. Пластификаторы. Сообщ. 3//Науч.-техн. сб./ЦБНТИП. Сер. химия и хим. технология,—1962.—№ 4.—С. 36—43.—Совместно с Р. А. Меликяном, Г. А. Чухаджяном и Л. О. Арзуманян.

Химия аллиловых хлоридов. 6: Присоединение α-хлорметил-и α-хлорэтилацетатов к изопрену, хлоропрену и дивинилу//Журн. общ. химии.—1962.—Т. 32, вып. 11.—С. 3707—3711.—Совместно с А. О. Тосуняном и Л. Г. Месропян.

Химия винилацетилена. 30: Синтез и превращения винилацетиленовых крезолов и их эфиров// Журн. общ. химии.—1962.—Т. 32, вып. 10.—С. 3188—3195.—Совместно с С. К. Вардапетян и Ш. О. Баданяном.

Химия винилацетилена. Сообщ. 31: Действие некоторых магнийорганических соединений на непредельные 1,3-дихлор-2,4-гекседиены//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1962.—Т. 15, № 2.—С. 139—145.—Совместно с В. Н. Жамагорцян и Л. Г. Григорьяном.

Синтез тетрафенилаллена и его сдвигиляционные свойства.—Там же.—С. 169—172.—Совместно с А. Г. Варданян.

Химия винилацетилена. Сообщ. 32: Синтез и превращения 4-хлор-бутадиена-1,2//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1962.—Т. 15, № 3.—С. 231—235.—Совместно с Ш. О. Баданяном.

Реакция циклизации 1,3-диенов с бис-(α-хлоралкиловыми) эфирами и ее химизм.—Там же.—С. 259—262.—Совместно с Ш. А. Геворкяном и Ф. В. Дангяном.

Об аллен-триеновой перегруппировке в винилацетиленовых системах.—Там же.—С. 307—308.—Совместно с Ш. О. Баданяном.

Химия винилацетилена. Сообщ. 33: Синтез и превращения 1-хлор-4-метоксиметилгептадиена-2,3 и 1-хлор-5-метоксипентадиена-2,3//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1962.—Т. 15, № 4.—С. 337—345.—Совместно с А. О. Тосуняном.

Химия винилацетилена. Сообщ. 34: Гидратация винилацетиленовых соединений, содержащих замещенное бензольное ядро.—Там же.—С. 347—352.—Совместно с С. К. Вардапетян и Ш. О. Баданяном.

Химия винилацетилена. Сообщ. 35: Некоторые превращения 2,2-диметил-4-этинилтетрагидропиран-4-ола.—Там же.—С. 353—362.—Совместно с В. Н. Жамагорцян.

Химия винилэтинилкарбинолов//Успехи химии.—1962.—Т. 31, вып. 10.—С. 1137—1164.

Способ пластификации поливинилхлорида.—Авт. свид. № 148515.—Заявка № 738298.—Приоритет от 14 июля 1961 г.—Зарегистр. 13 апр. 1962 г.—Совместно с Р. А. Меликяном, С. Л. Туманяном, Г. А. Чухаджяном и др.

1 9 6 3

Взаимодействие аминов с диацетиленовыми спиртами//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1963.—Т. 16, № 3.—С. 297—298.—Совместно с Л. В. Огановой и Ш. О. Баданяном.

Химия винилацетилена. 37: Реакции присоединения α -хлорметилловых эфиров к 5-хлор-5-метилгексен-1-ину-3 и некоторые превращения полученных продуктов//Журн. общ. химии.—1963.—Т. 33, вып. 1.—С. 62—67.—Совместно с А. О. Тосуняном и Л. Г. Месропян.

Химия винилацетилена. Сообщ. 38: Гидрохлорирование винилизопренилацетилена, диметилвинилэтинилкарбинола и диметилвинилэтинилхлорметана в присутствии разных катализаторов //Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1963.—Т. 16, № 1.—С. 19—29.—Совместно с Ш. О. Бадаяном и Г. А. Мусахянян.

Химия винилацетилена. Сообщ. 39: Порядок присоединения хлор-метилловых эфиров к винилизопренилацетилену и некоторые превращения полученного хлорида//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1963.—Т. 16, № 2.—С. 137—144.—Совместно с Л. Г. Месропян и А. О. Тосуняном.

Химия винилацетилена. 40: Синтез и превращения винилацетиленовых спиртов и дигидротиопирановым кольцом// Журн. общ. химии.—1963.—Т. 33, вып. 11.—С. 3493—3496.—Совместно с Ш. Л. Шагбатьяном.

Химия винилацетилена. Сообщ. 41: Синтез и некоторые превращения замещенных дивинилкетонов//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1963.—Т. 16, № 4.—С. 391—397.—Совместно с В. Н. Жамагорцяи и А. С. Норавяном.

Химия винилацетилена. Сообщ. 42: Синтез 4-окситетрагидропиран-4-карбоновых кислот и их эфиров.—Там же.—С. 399—405.—Совместно с В. Н. Жамагорцяи и Л. Г. Григоряном.

Химия винилацетилена. Сообщ. 43: Присоединение хлорметилловых эфиров к эфирам винилацетиленовых спиртов и некоторые

превращения полученных алкоксихлоридов//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1963.—Т. 16, № 5.—С. 499—505.—Совместно с А. О. Тосуняном.

Химия винилацетилена. Сообщ. 44: Алкилирование ароматического ядра диеловыми дихлоридами и хлорспиртами.—Там же.—С. 507—514.—Совместно с С. К. Вардапетян и Ш. О. Баданяном.

Взаимодействие спиртов с диацетиленовыми спиртами и гликолями.—Там же.—С. 515—516.—Совместно с Л. В. Огановой и Ш. О. Баданяном.

Химия винилацетилена. Сообщ. 45: Синтез и превращения винилацетиленовых аминов (ацетилен-аллен-кумуленовая перегруппировка в винилацетиленовых системах)//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1963.—Т. 16, № 6.—С. 547—577.—Совместно с Ш. О. Баданяном и А. В. Мушегяном.

1 9 6 4

Ացետիլենի քիմիայի նշանակությունը Հայաստանում և նրա զարգացման հեռանկարները//Հայաստանի արդյունաբերություն.—1964, № 9.—էջ 3—5;

Նույնը ակա. լեզվ.

Значение химии ацетилена и перспективы ее развития в Армении//Пром-сть Армении.—1964.—№ 9.—С. 3—5.

Окисление винилацетиленовых спиртов и их простых эфиров с помощью пергидроля в растворе уксусной кислоты//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1964.—Т. 17, № 3.—С. 348—349.—Совместно с Л. Г. Григоряном и В. Н. Жамагорцяном.

Успехи химии дивинилацетилена//Успехи химии.—1964.—Т. 33, вып. 5.—С. 517—548.

Химия ацетилена. 1: Присоединение α -хлорметиловых эфиров к тетраметилбутидиолу-1,4 и некоторые превращения полученных продуктов//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1964.—Т. 17, № 6.—С. 665—671.—Совместно с А. О. Тосуняном.

Химия винилацетилена. 54: Взаимодействие формальдегида с третичными винилацетиленовыми спиртами в присутствии катионитов.—Там же.—С. 672—675.—Совместно с С. К. Пиреняном, Л. О. Аветян и Р. В. Токмаджяном.

Химия винилацетилена. 55: Синтез и превращения 2,2-диалкил-5-хлортетрагидропиран-4-онов.—Там же.—С. 682—692.—Совместно с В. Н. Жамагорця и Л. Г. Григоряном.

Взаимодействие аминов с диацетиленовыми гликолями.—Там же.—С. 709—712.—Совместно с Л. В. Огановой и Ш. О. Бадяном.

Химия винилацетилена. 46: Синтез и превращения новых винилацетиленовых спиртов с дигидропирановым кольцом//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1964.—Т. 17, № 1.—С. 95—102.—Совместно с Ш. Л. Шагбатыном.

Химия винилацетилена. 47: Гидрохлорирование метилэтилвинилэтинилкарбинола, метилэтилвинилэтинилхлорметана и 5-метил-1,5-гептадиен-3-ина//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1964.—Т. 17, № 2.—С. 164—172.—Совместно с Г. А. Мусахяни и Л. О. Аветян.

Химия винилацетилена. 48: Порядок присоединения хлорметиловых эфиров к изопропенилацетилену и некоторые превраще-

ния полученных алкоксихлоридов.—Там же.—С. 184—190.—Совместно с А. О. Тосуняном и С. А. Мелконяном.

Присоединение диметиламина к ацетиленовым спиртам.—Там же.—С. 191—195.—Совместно с Ш. О. Баданяном и Р. Г. Агабабяном.

Химия винилацетилена. 49: Некоторые превращения 2-пропил- и 2-метил-2-этил-4-винилэтинил-тетрагидропиран-4-олов.—Там же.—С. 196—203.—Совместно с В. Н. Жамагорцян и А. С. Норавяном.

Химия винилацетилена. 51: Присоединение аминов к диалкиламинометилвинилацетиленам//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1964.—Т. 17, № 4.—С. 407—411.—Совместно с Ш. О. Баданяном и Р. Г. Агабабяном.

Синтез 4-метокси-п-терфенила.—Там же.—С. 428—430.—Совместно с А. Г. Варданян.

Взаимные превращения шестичленных гетероциклов, содержащих серу, азот и кислород.—Там же.—С. 436—440.—Совместно с А. С. Норавяном и В. Н. Жамагорцян.

Химия винилацетилена. 52: Ацетилен-аллен-кумуленовая перегруппировка при нуклеофильном замещении хлора в метилэтилвинилэтинилхлорметане аминами//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1964.—Т. 17, № 5.—С. 505—512.—Совместно с Ш. О. Баданяном и А. В. Мушегяном.

Химия винилацетилена. 53: Дегидратация третичных винилэтилкарбинолов в присутствии катионитов.—Там же.—С. 513—516.—Совместно с С. К. Пиреняном и Р. В. Токмаджяном.

О книге «Купрокатализ»//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1964.—Т. 17, № 4.—С. 457—461.—Рец. на кн.: Чалтыкян О. А. Купрокатализ.—Ер.: Айпетрат, 1963.—134 с.

1 9 6 5

Присоединение α,β -дихлорэтилового эфира и α,β -дихлортетрагидрофурана к винилацетиленовым и дивинилацетиленовым системам//Тез. докл. Всесоюз. науч. конф. «Химия ацетилена».—Иркутск, 1965.—С. 9.—Совместно с А. О. Тосуняном и Л. Г. Месропян.

О присоединении аминов и спиртов к диацетиленовым спиртам и гликолям.—Там же.—С. 14.—Совместно с Л. В. Огановой и Ш. О. Баданяном.

Синтез некоторых гетероциклических соединений на базе производных ацетилена.—Там же.—С. 35.—Совместно с А. С. Норавяном, В. Н. Жамагорцян и Ш. Л. Шагбатыном.

Конденсация третичных ацетиленовых гликолей с параформом в присутствии 40%-ной серной кислоты.—Там же.—С. 39.—Совместно с С. К. Пиреняном и Р. В. Токмаджяном.

Развитие химии ацетилена в Армянской ССР//Тез. докл. 1-ой Закавказ. конф. по истории науки/АН АрмССР. Совет по истории естествознания и техники.—Ер., 1965.—С. 28—29.

Реакции присоединения α -хлоралкиловых эфиров к непредельным соединениям//Успехи химии.—1965.—Т. 34, вып. 4.—С. 618—629.—Совместно с А. О. Тосуняном.

Химия винилацетилена. 55: Присоединение аминов к диметил-диацетиленилкарбинолу//Журн. орган. химии.—1965.—Т. 1, вып. 1.—С. 37—40.—Совместно с Л. В. Огановой и Ш. О. Баданяном.

Химия винилацетилена. 56: Присоединение хлорметилowych эфиров к метилэтилвинилэтинилхлорметану и 1-винилэтинил-1-хлорциклогексану и некоторые превращения полученных хлоридов//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1965.—Т. 18, № 1.—С. 32—38.—Совместно с А. О. Тосуняном, Л. Г. Месропян и С. А. Мелконяном.

Взаимодействие сероводорода с β -метоксикетонами в присутствии серной кислоты.—Там же.—С. 124—125.—Совместно с А. С. Норавяном и В. Н. Жамагорцян.

Дегидратация третичных диацетиленовых гликолей.—Там же.—С. 126—127.—Совместно с С. К. Пиреняном и Р. В. Токмаджяном.

Химия винилацетилена. 57: Дегидратация симметричных и несимметричных ацетиленовых гликолей в присутствии эспатита КУ-1//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1965.—Т. 18, № 2.—С. 175—177.—Совместно с С. К. Пиреняном и Р. В. Токмаджяном.

Синтез и превращения некоторых 3-циантетрагидрофуран-3-олов.—Там же.—С. 200—203.—Совместно с Л. Г. Григоряном и В. Н. Жамагорцян.

Алкилирование фенолов и их эфиров винилацетиленовыми эфирами и хлоридами.—Там же.—С. 222—224.—Совместно с С. К. Вардапетян и Ш. О. Баданяном.

Присоединение α,β -дихлортетрагидрофурана к изобутилену, хлоропрену, винилацетилену и винилизопропенилацетилену.—Там

же.—С. 227—228.—Совместно с А. О. Тосуняном, Л. Г. Месропян и Р. А. Курояном.

Химия винилацетилена. 58: Присоединение α -хлорэфиров к аллилвинилацетилену и винилпропенилацетилену и некоторые превращения полученных хлоридов//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1965.—Т. 18, № 3.—С. 269—273.—Совместно с Ф. В. Дангяном.

Химия винилацетилена. 59: Присоединение хлорметилового эфира к Δ' -циклогексенилацетилену и некоторые превращения полученных хлоридов.—Там же.—С. 274—277.—Совместно с А. О. Тосуняном и Л. М. Косточкой.

Химия винилацетилена. 60: Синтез и превращения эфира винилацетиленовых кето- и дикарбоновых кислот//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1965.—Т. 18, № 4.—С. 366—370.—Совместно с Ш. О. Баданяном и М. Г. Айвазян.

Присоединение α -хлорэфиров к винилацетату.—Там же.—С. 415—417.—Совместно с Ш. А. Геворкяном и Ф. В. Дангяном.

Химия винилацетилена. 63: Синтез некоторых новых бициклических 4-пиперидонов//Изв. АН АрмССР. Хим. науки.—1965.—Т. 18, № 5.—С. 511—515.—Совместно с Ш. Л. Шагбатыном.

Химия винилацетилена. 70: Присоединение хлористого водорода к диметилизопропенилэтинилкарбинолу, диметилизопропенилэтинилхлорметану и диизопропенилацетилену//Журн. орган. химии.—1965.—Т. 1, вып. 12.—С. 2097—2101.—Совместно с Ш. О. Баданяном, Р. Г. Агабабяном и Л. В. Огановой.

Способ получения диенинов.—Авт. свид. № 176886.—Заявка № 864548.—Приоритет от 4 нояб. 1963 г.—Зарегистр. 29 сент. 1965 г.—Совместно с Р. В. Токмаджяном и С. К. Пиреняном.

Химия винилацетилена и его производных.—Ер., 1966.—347 с.—
(АН АрмССР, Ин-т орган. химии).

Взаимные превращения гетероциклов, содержащих S, N, O//
Химия гетероцикл. соединений.—1966.—№ 5.—С. 670—673.—Сов-
местно с А. С. Норавяном и В. Н. Жамвгорцян.

Влияние кислотной и щелочной обработки твердых носителей
на эффективность колонок при разделении соединений различных
полярностей//Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1966.—Т. 19, № 7.—
С. 494—499.—Совместно с С. А. Мелконяном.

Химия винилацетилена. 62: Окисление винилацетиленовых сое-
динений с помощью пергидрола в растворе уксусной кислоты или
уксусного ангидрида.—Там же.—С. 507—513.—Совместно с Л. Г.
Григоряном и В. Н. Жамагорцян.

Химия винилацетилена. 68: О строении и некоторых превраще-
ниях 1-диалкиламино-5-метилгексатриена-2, 3, 4.—Там же.—
С. 514—519.—Совместно с Ш. О. Баданяном, А. В. Мушегяном и
Л. А. Акопян.

Химия винилацетилена. 69: Присоединение α,β -дихлорэтилово-
го эфира к винилацетилену, изопропенилацетилену и алкоксиме-
тилвинилацетиленам и некоторые превращения полученных хлори-
дов.—Там же.—С. 520—526.—Совместно с А. О. Тосуняном, Л. Г.
Месропян и Л. М. Косточкой.

Влияние некоторых факторов на эффективность колонок с тре-
мя новыми носителями//Арм. Хим. журн./АН АрмССР.—1966.—
Т. 19, № 1.—С. 31—36.—Совместно с С. А. Мелконяном.

Присоединение этилового эфира трихлоруксусной кислоты к ениновым и дисениновым системам.—Там же.—С. 66.—Совместно с Ш. О. Баданяном и Р. Г. Агабабяном.

Применение туфов Анийского, Аванского и Артикского месторождений Армянской ССР в качестве твердых носителей в газожидкостной хроматографии// Журн. прикл. химии.—1966.—Т. 39, вып. 9.—С. 1947—1951.—Совместно с С. А. Мелконяном.

Присоединение аминов к винилацетиленовым 1,3-диоксанами // Арм. хим. журн. /АН АрмССР.—1966.—Т. 19, № 10.—С. 806—809. Совместно с С. К. Вардапетян и Ш. О. Баданяном.

Химия винилацетилена. 61: Взаимодействие параформальдегида с третичными ацетиленовыми гликолями в присутствии серной кислоты // Арм. хим. журн. /АН АрмССР.—1966.—Т. 19, № 9.—С. 702—710.—Совместно с С. К. Пиреняном и Р. В. Токмаджяном.

Химия винилацетилена. 65: Дегидратация симметричных и несимметричных ацетиленовых гликолей в соответствующие винилацетиленовые спирты и диениновые углеводороды с помощью серной кислоты.—Там же.—С. 711—715.—Совместно с С. К. Пиреняном и Р. В. Токмаджяном.

Химия винилацетилена. 64: Алкилирование ароматического ядра алкоксивинил- и дивинилкетонами.—Там же.—С. 876—881.—Совместно с С. К. Вардапетян и Ш. О. Баданяном.

Химия винилацетилена. 66: Синтез некоторых новых 4-пиперидонов из дивинилкетонов и тетрагидропиран-4-онов//Арм. хим. журн. /АН АрмССР.—1966.—Т. 19, № 6.—С. 447—452. — Совместно с А. С. Норавяном и В. Н. Жамагорцян.

Химия винилацетилена: 71: Разделение винилацетиленовых карбинолов, ацетиленовых кетоспиртов и их эфиров тонкослойной

хроматографией на окиси алюминия // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1966.—Т. 19, № 3.—С. 199—202.—Совместно с С. А. Мелконяном и В. Н. Жамагорцяи.

Химия винилацетилена. 72: Синтез некоторых замещенных 7-аза-4 кетодекагидрохинолинов // Химия гетероцикл. соединений.—1966.—№ 3.—С. 427—431.—Совместно с Ш. Л. Шагбатьяном.

Химия винилацетилена. 75: Ацетилен-аллен-кумуленовая перегруппировка при замещении хлора аминами в винилацетиленовых хлоридах // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1966.—Т. 19, № 11.—С. 864—870.—Совместно с Ш. О. Баданяном и А. В. Мушегяном.

Химия непредельных соединений 1. 1: Присоединение 2,3-дихлортетрагидрофурана к 2-хлорбутадиеву—1,3 и превращения полученного трихлорида // Журн. орган. химии.—1966.—Т. 2, вып. 4.—С. 610—615.—Совместно с А. О. Тосуняном и Р. А. Курояном.

Химия непредельных соединений. 2: Присоединение α -галогидэфиров к стиrolу и превращения полученных γ -хлорэфиров // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1966.—Т. 19, № 4.—С. 286—291.—Совместно с Ф. В. Дангяном.

Химия винилацетилена. 67: Присоединение хлорметилловых эфиров к триметилвинилэтилсилану и некоторые превращения полученных хлоридов.—Там же.—С. 292—297.—Совместно с А. О. Тосуняном.

Химия непредельных соединений. 3: Синтез некоторых новых карбоновых кислот и эфиров тетрагидропиранового и тетрагидротииопиранового ряда // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1966.—Т. 49, № 8.—С. 619—625.—Совместно с В. Н. Жамагорцяи и Л. Г. Григоряном.

Взаимодействие параформальдегида с β, β -диметилдивинилкетонам и β, β -диметилвинил- β' -алкоксэтилкетонами в присутствии серной кислоты или катионитов в H^+ форме.—Там же.—С. 634—635.—Совместно с С. К. Пиреняном и Р. В. Токмаджяном.

Химия непредельных соединений. 4: Синтез винилдиэтиленовых спиртов и дивинилдиэтиленовых углеводов.—Там же.—С. 871—875.—Совместно с Л. В. Огановой и Ш. О. Баданяном.

Способ получения шестичленных гетероциклов—пиперидона, тетрагидротиопиранона и тетрагидропиранона. — Авт. свид. № 180598.—Заявка № 864651.—Приоритет от 6 нояб. 1963 г.—Зарегистр. 28 янв. 1966 г.—Совместно с А. С. Норавяном и В. Н. Жамагорцяи.

1 9 6 7

Газо-жидкостная хроматография высококипящих винилацетиленовых соединений // Журн. аналит. химии.—1967.—Т. 22, вып. 6.—С. 930—934.—Совместно с С. А. Мелконяном.

Защитное действие некоторых низкомолекулярных органических соединений на лучевое поражение проростков *Vicia faba* // Биол. журн. Армении / АН АрмССР.—1967.—Т. 20, № 7.—С. 9—14.—Совместно с С. П. Семерджяном, Ц. М. Авакяном и Дж. О. Оганесян.

Изучение реакции присоединения аминов к винилацетиленовым карбинолам методом газожидкостной хроматографии // Журн. орган. химии.—1967.—Т. 3, вып. 4.—С. 671—673.—Совместно с С. А. Мелконяном и Ш. О. Баданяном.

Изучение реакций взаимного превращения шестичленных гетероциклических кетонов с помощью газожидкостной хроматографии

//Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1967.—Т. 20, № 11.—С. 921—925.—Совместно с А. С. Норавяном и В. Н. Жамагорцяи.

Исследование реакции формальдегида с трет-винилацетиленовыми спиртами и гликолями в присутствии катионов и серной кислоты//Симпозиум «Строение, реакционная способность и механизмы превращений соединений с кратными связями и малыми циклами». Тез. докл. / Всесоюз. хим. о-во им. Д. И. Менделеева. Ленингр. обл. правл.—Л., 1967.—С. 83—84.—Совместно с С. К. Пиреняном, Р. В. Токмаджяном и Л. О. Аветян.

Присоединение α , β -дихлортетрагидрофурана к олефинам и сопряженным диолефинам.—Там же.—С. 84—85.—Совместно с А. О. Тосуняном и Р. А. Курояном.

Ацетилен-аллен-кумуленовая перегруппировка при нуклеофильном замещении галогена в винилацетиленовых галогенидах.—Там же.—С. 92—93.—Совместно с Ш. О. Баданяном и М. Р. Бархударяном.

О некоторых вопросах химии ацетилена // Пром-сть Армении.—1967.—№ 3.—С. 56—57.

Перегруппировки ацетиленовых соединений с участием π -электронов тройной связи//Успехи химии.—1967.—Т. 36 вып. 9.—С. 1563—1594.—Совместно с Ш. О. Баданяном.

Присоединение хлорметанола к изопропенил- и винилизопропенилацетиленам // Арм. хим. журн. / АН Арм. ССР.—1967.—Т. 20, № 2.—С. 110—113.—Совместно с А. О. Тосуняном и Л. М. Косточкой.

Химия винилацетилена. 74: Алкилирование ароматического ядра дивинил- и β -метоксиэтилвинилкетонами // Арм. хим. журн. /

АН АрмССР.—1967.—Т. 20, № 3.—С. 206—211.—Совместно с С. К. Вардапетян и Ш. О. Баданяном.

Химия непредельных соединений. 8: Присоединение 2,3-дихлортетрагидрофурана к изопрену и превращения полученного дихлорида.—Там же.—С. 212—217.—Совместно с Р. А. Курояном и А. О. Тосуняном.

Химия винилацетилена. 77: Синтез и превращения 2, 2, 5, 5-тетраметил-3-изопропенил-этинитетрагидрофуран-3-ола // Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1967.—Т. 20, № 6.—С. 438—446.—Совместно с В. Н. Жамагорцяи и Э. Л. Асоян.

Химия винилацетилена. 78: Ацетилен-аллен-кумуленовая перегруппировка при замещении хлора аминами в первичном и вторичных винилацетиленовых хлоридах // Журн. орган. химии.—1967.—Т. 3, вып. II.—С. 1967—1971.—Совместно с М. Р. Бархударяном и Ш. О. Баданяном.

Химия винилацетилена. 79: Синтез и превращения 2, 2, 5-триметил-3-изопропенил-этилтетрагидрофуран-3-ола // Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1967.—Т. 20, № 9.—С. 741—746.—Совместно с Э. Л. Асоян и В. Н. Жамагорцяи.

Химия винилацетилена. 80: Ацетилен-аллен-кумуленовая перегруппировка при замещении аминами хлора в диалкилизопропенил-этинилхлоридах // Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1967.—Т. 20, № 10.—С. 819—827.—Совместно с М. Р. Бархударяном и Ш. О. Баданяном.

Химия непредельных соединений. 5: Синтез и превращения β-цианэтиловых эфиров 3-метилбутин-1-ола-3 и 2,7-диметилсектадиин-3, 5-диола-2, 7 // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1967. —Т. 20, № 1.—С. 39—44.—Совместно с С. К. Пиреняном и Л. О. Аветян.

Химия непредельных соединений. 7: Присоединение α -галогид-алкиловых эфиров и α -хлор-этилбензола к 1, 1, 3, 3-тетраметил-4-винилфталату и некоторые превращения полученного 1, 1, 3, 3-тетраметил-4-(α -хлор- γ -метоксипропилфталана)//Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1967.—Т. 20, № 4.—С. 301—307.—Совместно с Ф. В. Дангяном.

Химия непредельных соединений. 8: Некоторые превращения 4-винил-1, 1, 3, 3-тетраметилфталана.—Там же.—С. 308—313.—Совместно с Г. А. Мусаханян.

Присоединение α -хлорэтилбензола, β -метил- α -хлорэтилбензола и α , β -дихлортетрагидрофурана к винилацетату и гидролиз полученных хлорацетатов. Синтез некоторых альдегидов.—Там же.—С. 325—327.—Совместно с Ф. В. Дангяном.

Химия непредельных соединений. 10: Присоединение α -галогид-эфиров к β -метилстиролу и превращения полученных γ -хлорэфиров // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1967.—Т. 20, № 8.—С. 633—637.—Совместно с Ф. В. Дангяном.

Инертный носитель жидкой фазы для газо-жидкостной хроматографии.—Авт. свид. № 196436.—Заявка № 934690.—Приоритет от 14 дек. 1964 г.—Зарегистр. 15 марта 1967 г.—Совместно с С. А. Мелконяном.

1 9 6 8

Արտիկեր և նրա օգտագործման ուղիները.—Երև. Հայաստան, 1968.—200 էջ.—Ս. Կ. Փրեկյանի հետ համատեղ:

Ацетилен и пути его использования.—Совместно с С. К. Пиреняном.

О присоединении нуклеофильных реагентов к диацетиленовым спиртам и гликолям // Химия ацетиленов / СО АН СССР. Иркутск. ин-т орган. химии.—М., 1968.—С. 109—113.—Совместно с Л. В. Огановой и Ш. О. Баданяном.

Взаимодействие формалина и параформальдегида с винилацетиленовыми спиртами и ацетиленовыми гликолями в присутствии кислых агентов.—Там же.—С. 119—124.—Совместно с С. К. Пиреяном, Р. В. Токмаджяном и Л. О. Аветян.

Присоединение α , β -дихлорэтилового эфира и α , β -дихлортетрагидрофурана к винилацетиленовым и дивинилацетиленовым системам.—Там же.—С. 129—133.—Совместно с А. О. Тосуняном, Л. Г. Месропян и Р. А. Курояном.

Синтез некоторых гетероциклических соединений на базе производных ацетиленов.—Там же.—С. 239—244.—Совместно с В. Н. Жамагорцян, Ш. Л. Шагбатыном и А. С. Нораяном.

Химия винилацетилена. 81: Присоединение α , β -дихлортетрагидрофурана к винил- и изопропенилацетиленам и некоторые превращения полученных хлоридов // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1968.—Т. 21, № 3.—С. 250—255.—Совместно с Л. Г. Месропян и А. О. Тосуняном.

Химия винилацетилена. 82: Ацетилен-аллен-кумуленовая перегруппировка при замещении галогена аминами в винилацетиленовых и изопропенилацетиленовых галогенидах // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1968.—Т. 21, № 1.—С. 14—19.—Совместно с М. Р. Бархударяном и Ш. О. Баданяном.

Некоторые превращения 1,5-диметил-2-пропил-4-пиперидона.—Там же.—С. 33—43.—Совместно с А. С. Нораяном и В. Н. Жамагорцян.

Химия винилацетилена. 83: Тонкослойная хроматография ацетиленовых кислот, ацетатов и эфиров винилэтинилкарбинолов // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1968.—Т. 21, № 7.—С. 571—574.—Совместно с С. А. Мелконяном, Л. Г. Григоряном и В. Н. Жамагорцян.

Химия непредельных соединений. 16: Синтез и превращения 1, 3-дигалоген-5-арилгексенов-2.—Там же.—С. 581—587.—Совместно с Ф. В. Дангяном и К. Л. Саркисяном.

Химия непредельных соединений. 9: Присоединение 2, 3-дихлортетрагидрофурана к бутадieniu-1, 3-и превращения полученного дихлорида // Журн. орган. химии.—1968.—Т. 4, вып. 1.—С. 51—54.—Совместно с Р. А. Курояном и А. О. Тосуняном.

Химия непредельных соединений. 11: Некоторые превращения 4-этинил-1, 1, 3, 3-тетраметилфталана // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1968.—Т. 21, № 2.—С. 150—155.—Совместно с Г. А. Муханяном и А. Э. Агаян.

О взаимодействии винилацетиленовых галогенидов с триметиламином.—Там же.—С. 170—172.—Совместно с М. Р. Бархударяном и Ш. О. Баданяном.

Взаимодействие мочевины с β , β' -диметилдивинилкетонem и β -метокси- и β , β' -диметоксикетонами.—Там же.—С. 177—178.—Совместно с С. К. Пиреняном и Р. М. Хачатряном.

Химия непредельных соединений. 12: Присоединение α , β -дихлортетрагидрофурана к изобутилену и некоторые превращения полученного продукта // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1968.—Т. 21, № 4.—С. 335—339.—Совместно с Р. А. Курояном и А. О. Тосуняном.

Химия непредельных соединений. 13: Присоединение некоторых α -хлорэфиров к ацетилену // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1968.—Т. 21, № 5.—С. 397—400.—Совместно с А. О. Тосуняном и Л. М. Косточкой.

Химия непредельных соединений. 14: Взаимодействие формальдегида с дивинил-, β -алкоксиэтилвинил- и β , β' -диалкоксикетонами в присутствии серной кислоты.—Там же.—С. 401—406.—Совместно с С. К. Пиреняном и Р. В. Токмаджяном.

Химия непредельных соединений. 15: Взаимодействие формальдегида с дивинил-, β -алкоксиэтилвинил- и β , β' -диалкоксикетонами в присутствии серной кислоты // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1968.—Т. 21, № 8.—С. 704—710.—Совместно с С. К. Пиреняном и Р. В. Токмаджяном.

Химия непредельных соединений. 18: Присоединение роданистого водорода к β , β -диалкилдивинил- и β , β -диалкилвинил- β' -метоксиэтилкетонам в присутствии серной кислоты // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1968.—Т. 21, № 10.—С. 836—841.—Совместно с Р. М. Хачатряном и С. К. Пиреняном.

Синтез и превращения алкоксициангидринов.—Там же.—С. 895—897.—Совместно с Л. Г. Григоряном и В. Н. Жамагорцян.

Присоединение 2,3-дихлортетрагидрофурана к 2,3-дихлорбутadienu—1,3.—Там же.—С. 898—901.—Совместно с А. О. Тосуняном и Р. А. Курояном.

1 9 6 9

О реакции реактива Гриньяра с винилацетиленовыми хлоридами // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1969.—Т. 22, № 1.—С. 77—79.—Совместно с Ш. О. Баданяном и З. Т. Карапетян.

Химия винилацетилена. 84: Синтез и превращения 3-этинил-2, 5, 5-тетраметил-тетрагидрофуран-3-ола // Арм. хим. журн. / АН

АрмССР.—1969.—Т. 22, № 5.—С. 414—420.—Совместно с Э. Л. Асоян и В. Н. Жамагорцян.

Химия винилацетилена. 85: Ацетилен-аллен-кумуленовая перегруппировка при замещении галогена аминами в винилацетиленовых галогенидах // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1969.—Т. 22, № 6.—С. 476—481.—Совместно с М. Р. Бархударяном и Ш. О. Баданяном.

Химия винилацетилена. 86: Ацетилен-аллен-кумуленовая перегруппировка при замещении хлора аминами в винилацетиленовых галогенидах // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1969.—Т. 22, № 11.—С. 998—1002.—Совместно с Ш. О. Баданяном, Э. А. Арутюняном и Э. А. Абгаряном.

Химия непредельных соединений. 17: Присоединение 2,3-дихлортетрагидрофурана к стиrolу, α -метилстиролу и 1,1,3,3-тетраметил-4-винилфталану и некоторые превращения полученных продуктов // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1969.—Т. 22, № 2.—С. 156—160.—Совместно с Р. А. Курояном и А. О. Тосуняном.

Химия непредельных соединений. 19: Присоединение роданистого водорода к дивинилкетонам и метоксидивинилкетонам в присутствии серной кислоты // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1969.—Т. 22, № 12.—С. 1080—1084.—Совместно с Р. М. Хачатряном и С. К. Пиреняном.

1 9 7 0

Некоторые превращения 1,3,7-октатриен-5-ина // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1970.—Т. 23, № 10.—С. 949—950.—Совместно с Ш. О. Баданяном, Р. Г. Агабабяном и А. Н. Любимовой.

О взаимодействии аминов с соединениями, содержащими изо-пропенилдиацетиленовую группировку // Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1970.—Т. 23, №5.—С. 425—430.—Совместно с Ш. О. Бадакяном и Л. В. Огановой.

О замещении галогена аминами в дивинилацетиленовых галогенидах // Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1970.—Т. 23, № 8.—С. 728—731.—Совместно с Ш. О. Бадакяном и Р. Г. Агабабяном.

Химия непредельных соединений. Некоторые превращения 2, 2, 5-триметил-5-алкил-4-метилфуранидонов-3.—Там же.—С. 732—740.—Совместно с Ш. Л. Шагбатыном, Р. А. Акопяном и М. М. Вартамян.

Химия винилацетилена. 88: О замещении галогена аминами в гетероциклических винилацетиленовых галогенидах.—Там же.—С. 748—752.—Совместно с Э. А. Абгаряном и Ш. О. Бадакяном.

Химия винилацетилена. 87: Ацетилен-аллен-кумуленовая перегруппировка при замещении хлора аминами в 2-алкил-2-хлор-5-галогеноексен-5-иных-3 и в 2-алкил-2-хлор-5,6-дигалогеноексанах-3 // Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1970.—Т. 23, № 1.—С. 31—37.—Совместно с М. Р. Бархударяном и Ш. О. Бадакяном.

Алкилирование фенолов и их эфиров изопропенилацетиленовыми спиртами, хлоридами и дивинилкетонами.—Там же.—С. 85—88.—Совместно с С. К. Вардапетян и Ш. О. Бадакяном.

Химия непредельных соединений. Синтез и некоторые превращения третичных аллилэтинилкарбинолов // Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1970.—Т. 2, № 2.—С. 140—148.—Совместно с С. К. Пиреняном и Ф. С. Кюноян.

Химия непредельных соединений. 21: Синтез некоторых замещенных тетра-и гексагидропиримидинтионов-2 // Арм. хим. журн./

АН АрмССР.—1970.—Т. 23, № 7.—С. 645—653.—Совместно с Р. М. Хачатряном и С. К. Пиреняном.

Химия непредельных соединений, 23: Синтез и превращения 2, 2, 5, 5-тетраметил-4-(3'-хлор-2'-тетрагидрофурил) тетрагидрофурана-3 // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1970.—Т. 23, № 11.—С. 1039—1043.—Совместно с А. О. Тосуняном и Л. М. Косточкой.

Химия непредельных соединений, 24: Получение аминов, амидов и аминокэфиров тетрагидрофуранового ряда // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1970.—Т. 23, № 9.—С. 821—826.—Совместно с Р. А. Акопяном.

1 9 7 1

Взаимные превращения гетероциклов, содержащих S, O, N // Докл. АН ТаджССР.—1971.—Т. 14, № 12.—С. 26—27.—Совместно с Ю. Е. Саркисовым, Г. А. Коротаевой и В. И. Някитиним.

Влияние ацетилэтаноламина на трансаминазную активность сыворотки крови, печени и мышц у крыс // Биол. журн. Армении / АН АрмССР.—1971.—Т. 24, № 1.—С. 81—83.—Совместно с М. А. Довлатян.

О связи между строением и реакционной способностью винилэтинилкарбинилгалогенидов в реакции с аминами // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1971.—Т. 24, № 3.—С. 232—236.—Совместно с Ш. О. Баданяном, М. Р. Бархударяном и А. А. Геворкяном.

Получение кислородсодержащих шестичленных гетероциклических 4-альдегидов // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1971.—Т. 24, № 6.—С. 503—508.—Совместно с А. С. Норавяном, Л. О. Авсян, В. Н. Жамагорцян и А. П. Мкртчяном.

Химия непредельных соединений. 22. Некоторые превращения 1-хлор-5-алкокси-2, 3-пентадиенов.—Там же.—С. 532—533.—Совместно с Л. Г. Месропян и А. О. Тосуняном.

Синтез α -бром- β , β -диарилпропионовых кислот и их некоторые превращения // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1971.—Т. 24, № 5.—С. 414—420.—Совместно с С. П. Барсамян и М. М. Тарвердян.

Получение азотсодержащих шестичленных гетероциклических 4-альдегидов.—Там же.—С. 425—429.—Совместно с А. С. Норавяном, Л. О. Аветян и В. Н. Жамагорцян.

Синтез 2, 5-диметил-7-метокси-1-гептен-3-ин-5-ола и некоторые его превращения // Докл. АН ТаджССР.—1971.—Т. 14, № 11.—С. 36—38.—Совместно с Ю. Е. Саркисовым, Г. А. Коротаевой, И. Н. Григиной и В. И. Никитиным.

Синтез шестичленных гетероциклических соединений, содержащих серу, азот и кислород, с этилиденовой группой в положении 4 // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1971.—Т. 24, № 2.—С. 179—181.—Совместно с Р. А. Курояном.

Способ получения шестичленных гетероциклических 4-альдегидов, содержащих серу, азот и кислород.—Там же.—С. 182—183.—Совместно с А. С. Норавяном и В. Н. Жамагорцян.

Химия винилацетилена. 89: Синтез и превращения 2, 2, 5, 5-тетраметил- $\Delta^{3,4}$ -дигидрофуран-3-этинилалкилкарбинолов // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1971.—Т. 24, № 7.—С. 604—609.—Совместно с Э. Л. Асоян и В. Н. Жамагорцян.

Химия непредельных соединений. 25: Синтез некоторых замещенных 2-оксо-и 2-тиотетрагидропиримидинов.—Там же.—С. 610—616.—Совместно с Р. М. Хачатряном и С. К. Пиреняном.

Химия непредельных соединений. 26. Получение некоторых амидов и аминоксифиров тетрагидрофуранового ряда // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1971.—Т. 24, № 8.—С. 714—720.—Совместно с Р. А. Акопяном и Ш. Л. Шагбатьяном.

Химия непредельных соединений. 31. Присоединение N-хлорметилпирролидона и N-хлорметилкапролактама к некоторым ненасыщенным системам.—Там же.—С. 735—738.—Совместно с А. О. Тосуняном.

Химия непредельных соединений. 29. Некоторые превращения диметилаллилэтинилкарбинола и полученных при этом соединений // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1971.—Т. 24, № 10.—С. 871—877.—Совместно с Ф. С. Киноян и С. К. Пиреняном.

Химия непредельных соединений. 30. Присоединение метилового эфира 2- (α -хлорэтил) фуран-5-карбоновой кислоты к некоторым ненасыщенным системам // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1971.—Т. 24, № 12.—С. 1058—1062.—Совместно с А. О. Тосуняном.

1 9 7 2

Взаимные превращения бигетероциклических кетонов, содержащих азот, серу и кислород // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1972.—Т. 25, № 12.—С. 1024—1029.—Совместно с Э. Л. Асоян и В. Н. Жамагорцян.

Получение и изомеризация оксифиров изопропенилацетиленового ряда // Химия ацетилена. Тр. 3-й Всесоюз. конф. / АН СССР, АН ТаджССР. Ин-т химии.—М., 1972.—С. 76—79.—Совместно с В. И. Никитиным, Ю. Е. Саркисовым и Г. А. Коротаевой.

Синтез μ -диоксановых кетонов на базе винилэтинилкарбинолов.—Там же.—С. 142—146.—Совместно с С. К. Пиреняном и Р. В. Токмаджяном.

Присоединение α , β -дихлортетрагидрофурана к ацетиленовым и винилацетиленовым системам.—Там же.—С. 150—153.—Совместно с А. О. Тосуняном, Л. Г. Месропян и Л. М. Косточкой.

Синтез гетероциклических соединений на базе производных ацетилена.—Там же.—С. 153—157.

Получение и изомеризация оксифиров изопропенил ацетиленового ряда // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1972.—Т. 25, № 3.—С. 210—216.—Совместно с Ю. Е. Саркисовым, В. И. Никитиным и И. И. Червиным.

Реакции непредельных соединений, 5: Присоединение хлористого водорода к пропилвинилэтинил карбинолу и превращения полученных хлоридов.—Там же.—С. 217—221.—Совместно с Ш. О. Бададяном и Р. Г. Агабабяном.

Реакции непредельных соединений, 4: О взаимодействии аминов с винилацетиленовыми соединениями // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1972.—Т. 25, № 2.—С. 133—136. Совместно с Ш. О. Бададяном, Р. Г. Агабабяном, Г. В. Асратяном и М. Г. Восканяном.

Синтез и превращения 1, 2, 5-триметил-4-амино-пиперидин-4-карбоновой кислоты.—Там же.—С. 163—167.—Совместно с А. О. Тосуняном и В. Н. Мадакяном.

Глицидные эфиры шестичленных гетероциклических соединений с гетероатомами O, S, N.—Там же.—С. 173—176.—Совместно с Р. А. Курояном и С. А. Минасяном.

С-алкилирование некоторых сенаминов // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1972.—Т. 25, № 7.—С. 609—612.—Совместно с Э. А. Абагаряном.

Синтез и превращения винилацетиленовых спиртов, содержащих функциональные группы в α -положении // Докл. 4-й Всесоюз. конф. по химии ацетилена / АН СССР и др.—Алма-Ата, 1972.—Т. 1. Синтез и превращения ацетиленовых соединений.—С. 115—120.—Совместно с Р. С. Вартаняном и В. Н. Жамагорцян.

Синтез 2, 5-диметил-7-метокси-1-гептен-3-ин-5-ола и некоторые его превращения.—Там же.—С. 211—216.—Совместно с Ю. Е. Саркисовым и В. И. Никитиным.

Синтез некоторых новых производных тетрагидропиранового, тетрагидротииопиранового и 4-пиперидинового ряда на базе винилацетиленовых спиртов.—Там же.—С. 293—295.—Совместно с А. О. Тосуняном, М. Р. Бзгдасарян и В. Н. Мадакяном.

Синтез и превращения гетероциклических глицидных эфиров на базе винилацетилена.—Там же.—С. 345—347.—Совместно с Р. А. Курояном и С. А. Минасяном.

Синтез и превращения гетероциклических 4-альдегидов на базе производных ацетилена.—Там же.—С. 348—352.—Совместно с А. С. Норавяном, Л. О. Аветян и Э. С. Саркисян.

Синтез и превращения 4-этоксиметилтетрагидротииопиран-4-олов // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1972.—Т. 25, № 5.—С. 431—437.—Совместно с Л. О. Аветян и А. С. Норавяном.

Синтез 1,1-диарил-2-галоидэтанов и их некоторые превращения // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1972.—Т. 25, № 11.—С. 948—954.—Совместно с А. Г. Вартанян и Е. А. Араратяном.

Химия непредельных соединений. 32: Присоединение незамещенной и N-замещенной дитиокарбаминовых кислот к β , β -диметилдивинилкетону.—Там же.—С. 975—977.—Совместно с Т. Р. Акопяном и Р. М. Хачатряном.

Химия непредельных соединений: Получение аминов, амидов и аминоэфиров тетрагидрофуранового ряда // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1972.—Т. 25, № 10.—С. 869—875.—Совместно с Р. А. Акопяном и Р. А. Сальман.

Химия непредельных соединений. Химизм конденсации тиомочевины с замещенными дивинил- и метоксиэтилвинилкетонами в присутствии сухого хлористого водорода // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1972.—Т. 25, № 4.—С. 338—344.—Совместно с Р. М. Хачатряном.

Химия непредельных соединений. 27: Взаимодействие параформальдегида с дивинил- β -метоксипропилвинил-, β -диметиламинопропилвинилкетонами и цикlopентенонами в присутствии 40%-ной серной кислоты // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1972.—Т. 25, № 1.—С. 35—41.—Совместно с Р. В. Токмаджяном и С. К. Пиряном.

Способ флотации сульфидных руд.—Авт. свид. № 373993.—Заявка № 1689741.—Приоритет от 18 авг. 1971 г.—Зарегистр. 21 дек. 1972 г.—Совместно с П. М. Соложенкиным, Ю. Е. Саркисовым и Е. С. Соколовым.

1 9 7 3

Синтез 4-этоксиметил-4-ацетокситетрагидропиранов и 4-этоксиметил-4-ацетоксипиперидинов // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—

1973.—Т. 26, № 3.—С. 227—233.—Совместно с А. С. Норавяном, Л. О. Аветян и А. П. Мкртчяном.

Аминоэфиры гетероциклических глицидных кислот.—Там же.—С. 255—257.—Совместно с Р. А. Курояном и С. А. Минасяном.

Способ получения 2,2-диметил-4-изопропиламинометилтетрагидропиран-4-ола.—Авт. свид.—401664.—Заявка № 1728571.—Приоритет от 22 дек. 1971 г.—Зарегистр. 13 июля 1973 г.—Совместно с А. С. Норавяном и А. П. Мкртчяном.

Способ получения 2-метил-6-аминогептанола-2.—Авт. свид. № 393268.—Заявка № 1671226.—Приоритет от 9 июня 1971 г.—Зарегистр. 14 мая 1973 г.—Совместно с А. С. Норавяном.

1 9 7 4

Исследования по синтезу и стереохимии биологически активных гетероциклических соединений на базе ацетиленов // Совместная сессия, посвящ. изысканию синтетических лекарственных веществ: Тез. докл.—Ер., 1974.—С. 3—4.

Некоторые превращения 2,2-диметил-4-формилтетрагидропирана // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1974.—Т. 27, № 1.—С. 50—55.—Совместно с А. С. Норавяном и Э. С. Саркисян.

Синтез 7,7-диметил-2-фенилтетрагидропирано- (4,3-в) пиридины и 5,8-диметил-2-фенилтетрагидропирано- (4,3-в) пиридина.—Там же.—С. 56—60.—Совместно с М. Р. Бархударяном и Д. О. Сапонджяном.

Некоторые превращения 2, 2-диметил-4-формалтетрагидропирана // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1974.—Т. 27, № 2.—С. 130—138.—Совместно с А. С. Норавяном и Э. С. Саркисян.

Хлордиеновые производные шестичленных гетероциклических соединений с гетероатомами O, S, N.—Там же.—С. 153—157.— Совместно с Н. А. Курояном и Р. А. Курояном.

Синтез 2,5-диметил-2-(β -метоксиэтил)-тиопиран-4-она и некоторые его превращения // Тез. докл. 13-й науч. сессии по химии и технологии орган. соединений серы и сернистых нефтей / Науч. совет по проблеме «Химия и технология орган. соединений серы» и др.—Рига, 1974.—С. 165.—Совместно с Ю. Е. Саркисовым и Е. М. Глазуновой.

Синтез 2,2-диметил- и 2-метил-2-этил-5-формалтетрагидропиран-4-онов и некоторых их альдиминов // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1974.—Т. 27, № 7.—С. 581—586.—Совместно с А. С. Норавяном, Р. Г. Мирзояном, Ш. П. Мамбреян и А. П. Мкртчяном.

Синтез енаминов 2,2-диметил-4-формилтетрагидропирана и их С-алкилирование // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1974.—Т. 27, № 6.—С. 498—504.—Совместно с А. С. Норавяном и Э. С. Саркисян.

Присоединение α -хлорметилциклогексилового эфира к ненасыщенным системам.—Там же.—С. 522—524.—Совместно с А. О. Тосуняном.

Синтез и превращения 2,2-диметил-4-диалкиламино-4-циантетрагидропиранов // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1974.—Т. 27, № 5.—С. 417—423.—Совместно с А. О. Тосуняном, М. Р. Багдасян и В. Н. Мадакяном.

Химия непредельных соединений. 34: Взаимодействие незамещенного и N-замещенных 5-метил-3-оксогоксен-4,1-овых эфиров дитиокарбаминовых кислот с тиомочевинной и диэтиламино.—Там же.—С. 424—427.—Совместно с Т. Р. Акопяном и Р. М. Аличатрином.

Синтез некоторых амидов глицидных кислот гетероциклического ряда // Арм. хим. журн. /АН АрмССР.—1974.—Т. 27, № 3.—С. 233—237.—Совместно с С. А. Минасяном и Р. А. Курояном.

Синтез шестичленных гетероциклических 4-альдегидов с гетероатомами O, S, N // Арм. хим. журн. /АН АрмССР.—1974.—Т. 27, № 1.—С. 945—949.—Совместно с Р. А. Курояном, А. Г. Паносяном и Н. А. Курояном.

Химия непредельных соединений. 33. Синтез и некоторые превращения эфиров дитиокарбаминовых кислот // Арм. хим. журн. /АН АрмССР.—1974.—Т. 27, № 4.—С. 319—325.—Совместно с Т. Р. Акопяном и Р. М. Хачатряном.

Получение некоторых 4-замещенных аминоспиртов и амидов 2-метил-2-алкилтетрагидропиранов.—Там же.—С. 326—330.—Совместно с А. С. Норавяном, А. П. Мкртчяном и Н. Е. Акопян.

Алкоксидиеновые производные шестичленных гетероциклических соединений с гетероатомами O, S, N.—Там же.—С. 345—349.—Совместно с Р. А. Курояном и Н. А. Курояном.

Химия непредельных соединений. 35. Синтез замещенных 2-тиотетрагидропиримидинов // Арм. хим. журн. /АН АрмССР.—1974.—Т. 27, № 12.—С. 1037—1040.—Совместно с Р. М. Хачатряном и Т. Р. Акопяном.

Химия непредельных соединений. 36: Синтез и превращения 2-тио-6,6-диметил-4-окси-4-цианэтилгексагидро-1,3-тиазина // Арм. хим. журн. /АН АрмССР.—1974.—Т. 27, № 9.—С. 772—775.—Совместно с Т. Р. Акопяном и Р. М. Хачатряном.

Conformational investigations in the piperidine series // 9th International symposium on chemistry of natural products.—Ottawa, 1974.—With A. O. Tosunyan and V. N. Madakyan.

Восстановление эфиров глицидных кислот, содержащих шестичленные гетероциклы // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1975.—Т. 28, № 2.—С. 141—145.—Совместно с Р. А. Курояном и С. А. Минасяном.

Синтез производных изоксазола.—Там же.—С. 146—149.—Совместно с А. С. Норавяном и Ш. П. Мамбреян.

Некоторые превращения эфиров глицидных кислот O, S, N-содержащих шестичленных гетероциклов // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1975.—Т. 28, № 7.—С. 559—563.—Совместно с Р. А. Курояном и С. А. Минасяном.

Реакция Реформатского с 2,2-диметилтетрагидропираном-4 и некоторые превращения полученного сложного эфира β -оксикислоты // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1975.—Т. 28, № 9.—С. 726—729.—Совместно с Р. А. Курояном и Л. А. Акопян.

Синтез и некоторые превращения глицидных нитрилов с O, N и S-содержащими гетероциклами // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1975.—Т. 28, № 3.—С. 209—215.—Совместно с Р. А. Курояном и С. А. Минасяном.

Конформационное исследование в ряду пиперидинов.—Там же.—С. 216—222.—Совместно с А. О. Тосуняном, В. Н. Мадзяном и Р. Г. Мирзояном.

Синтез 6,6-диметилтетрагидропирано (4,3-с) пиразола и некоторые его превращения.—Там же.—С. 223—227.—Совместно с А. С. Норавяном и Ш. П. Мамбреян.

Синтез и превращения 2,2-диметил-5-оксиметилентетрагидропиран-и тетрагидротиопиран-4-онов // 5-я Всесоюз. конф. по химии ацетилена: Тез. докл. / АН СССР и др.—Тбилиси, 1975.—С. 300—301.—Совместно с А. С. Норовяном и Ш. П. Мамбреян.

Синтез и превращения 2,2-диметил-4-формил-4-β-цианозетилтетрагидропирана // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1975.—Т. 28, № 4.—С. 292—296.—Совместно с А. С. Норовяном, Р. А. Курояном и Э. С. Саркисян.

Исследования в ряду 1,2,5-триметил-4-амино-4-аминометилпиперидинов.—Там же.—С. 297—300.—Совместно с А. О. Тосуняном и М. Р. Багдасарян.

Стереохимия некоторых производных 4-замещенных 2-метил-2-этилтетрагидропиранов // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1975.—Т. 28, № 1.—С. 38—41.—Совместно с А. С. Норовяном и Л. О. Аветян.

Синтез и конформационное исследование в ряду 2,2-диметил-4-аминотетрагидропиран-4-карбоновой кислоты.—Там же.—С. 42—47.—Совместно с А. О. Тосуняном, В. Н. Мадакяном и М. Р. Багдасарян.

Способ получения 2,2-диметил-4-спиро[3-пиперидил] тетрагидропирана.—Авт. свид. № 482456.—Заявка № 2000511.—Приоритет от 28 февр. 1974 г.—Зарегистр. 7 мая 1975 г.—Совместно с А. С. Норовяном, Э. С. Саркисян и Р. А. Курояном.

Способ получения шестичленных гетероциклических 4-альдегидов с гетероатомами кислород, азот, сера.—Авт. свид. № 471361.—Заявка № 1837013.—Приоритет от 10 окт. 1972 г.—Зарегистр. 27 янв. 1975 г.—Совместно с Р. А. Курояном, А. Г. Паносяном и Н. А. Курояном.

Способ флотации сульфидных руд.—Авт. свид. № 478477.—
Заявка № 2021853.—Приоритет от 30 апр. 1974 г.—Зарегистр. 28
марта 1975 г.—Совместно с П. М. Соложенкиным, Е. М. Глазуно-
вой, Ю. Е. Саркисовым и др.

A new method synthesis of six-membred heterocyclic aldehydes
containing oxygen, sulphur and nitrogen // 5th international con-
gress of heterocyclic chemistry. University of Ljubljana.—1975.—P.
218.—With A. S. Noravyan, L. O. Avetyan and Sh. P. Mambreyan.

1 9 7 6

Восстановление 2,2-диметил-5-формилтетрагидропиран-4-она //
Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1976.—Т. 29, № 4.—С. 332—336.—
Совместно с А. С. Норавяном и Ш. П. Мамбреян.

Некоторые превращения 2,2-диметил-4-формилтетрагидропира-
на // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1976.—Т. 29, № 5.—С. 447—
451.—Совместно с Р. А. Курояном, Ф. В. Дагянном, Н. С. Арутю-
няном и Э. С. Марашян.

Синтез и превращения нитрилов тетрагидропиранового, тетра-
гидротиипиранового и пиперидинового рядов // Арм. хим. журн.
/ АН АрмССР.—1976.—Т. 29, № 1.—С. 59—65.—Совместно с А. О.
Тосуняном, М. Р. Багдасарян и В. Н. Мадакяном.

Синтез стереоизомерных 2,5-диметил-4-аминотетрагидротиипи-
ран-4-карбоновых кислот.—Там же.—С. 66—70.—Совместно с В. Н.
Мадакяном, А. О. Тосуняном и Р. Г. Мирзояном.

Синтез производных тетрагидропиранов и их коронарорасширя-
ющая активность // Конф. «Синтез и механизм действия физиоло-
гически активных веществ»: Тез. докл.—Одесса, 1976.—С. 192—

124.—Совместно с А. С. Норавяном, Л. О. Аветян и Э. С. Саркисян.

Собиранье-вспенивание при флотации свинецсодержащих сульфидных руд.—Авт. свид. № 527207.—Заявка № 2150930.—Приоритет от 30 июня 1975 г.—Зарегистр. 14 мая 1976 г.—Совместно с П. М. Соложенкиным, Ю. Е. Саркисовым, Г. Ю. Пулатовым и др.

Способ получения шестичленных гетероциклических альдегидов.—Авт. свид. № 550389.—Заявка № 217462.—Приоритет от 15 сент. 1975 г.—Зарегистр. 22 нояб. 1976 г.—Совместно с Р. А. Курояном, С. А. Минасяном, Ф. В. Дангяном и Н. С. Арутюняном.

Synthesis of some previously unknown analogues of tetrahydropyran // On the chemistry of natural products including pharmacology central drug research institute.—Lucknow (India), 1976.—P. 28

1 9 7 7

Новый способ синтеза 4-альдегидов тетрагидропиранового и тетрагидротрипиранового ряда // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1977.—Т. 30, № 6.—С. 516—519.—Совместно с Р. А. Курояном, Н. С. Арутюняном и С. А. Минасяном.

О механизме реакции Дарзана // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1977.—Т. 30, № 9.—С. 705—708.—Совместно с Р. А. Курояном, С. А. Минасяном и Р. А. Акопян.

Синтез производных α -аминокислот пиперидинового ряда.—Там же.—С. 709—716.—Совместно с А. О. Тосуняном и В. Н. Мадакяном.

Синтез аминокальдегидов тетрагидропиранового ряда.— Там же.—С. 717—722.—Совместно с Р. А. Курояном и К. Э. Сааковой.

Синтез 4-фенил-4-формилпроизводных пиперидина и тетрагидропирана—Там же.—С. 723—727.—Совместно с М. Р. Багдасарян, А. О. Тосуняном и Ж. Б. Саядян.

Конденсация ацетонитрила с циклогексаноном.—Там же.—С. 784.—Совместно с Р. С. Вартаняном и Л. В. Варданын.

Синтез и превращения 2.5-диметилтетрагидропиран-4-она.—Там же.—С. 785—787.—Совместно с А. О. Тосуняном и В. Н. Мадакяном.

Синтез и противосудорожная активность 2.3-замещенных 5,5-диметилтетрагидропирано- и 5,5-диметилтетрагидротиюпирано- (3,4-в) тиофенов // Хим.-фармацевт. журн.—1977.—Т. 11, № 8.—С. 20—24.—Совместно с А. С. Норавяном, А. П. Мкртчяном, И. А. Джагацпаян и др.

Синтез и противосудорожная активность 4-алкил (арил) аммоно-6,6-диметил-5,6-дигидро-8Н-пирано (тиопирано) [4,3-в]-тиено [5,4-d] пиримидинов // Хим.-фармацевт. журн.—1977.—Т. 11, № 9.—С. 38—42.—Совместно с А. С. Норавяном, А. П. Мкртчяном, И. А. Джагацпаян и др.

Синтез и противосудорожная активность производных конденсированных систем 1,4-дiazепина // Хим.-фармацевт. журн.—1977.—Т. 11, № 10.—С. 62—64.—Совместно с А. С. Норавяном, А. П. Мкртчяном и И. А. Джагацпаян.

Синтез производных пиразолов, пиримидинов, изоксазолов и diaзепинов, сконденсированных с шестичленными гетероциклами, содержащими серу, азот и кислород // Арм. хим. журн./АН Арм. ССР.—1977.—Т. 30, № 2.—С. 184—189.—Совместно с А. С. Норавяном и Ш. П. Мамбреян.

Авт. свид. № 109878.—Заявка № 2213853.—Приоритет от 10 янв. 1977 г.—Зарегистр. 10 окт. 1977 г.—Совместно с А. С. Норавяном, В. В. Дабаяевой, Дж. А. Герасимян и Ж. Б. Саядян.

Аминоэфиры 2,2-диметилтетрагидропиран-4-пропионовой кислоты или их соли, обладающие коронарорасширяющим действием.—Авт. свид. № 567289.—Заявка № 2086295.—Приоритет от 24 дек. 1974 г.—Зарегистр. 7 апр. 1977 г.—Совместно с А. С. Норавяном, Э. С. Саркисян, Р. А. Алексаняном и Э. С. Марашян.

10, 10-диметил-8, 11-дигидропирано (9, 10-d) тиено (4, 4-d) имидазолино (1, 2-e)-4Н-пиримидин и способ его получения.—Авт. свид. № 556601.—Заявка № 2316678.—Приоритет от 22 янв. 1976 г.—Зарегистр. 7 янв. 1977 г.—Совместно с А. С. Норавяном и А. П. Мкртчяном.

Способ получения алкиловых эфиров пропаргилового спирта.—Авт. свид. № 570592.—Заявка № 1943461.—Приоритет от 6 июля 1973 г.—Зарегистр. 6 мая 1977 г.—Совместно с Р. С. Вартаняном.

1 9 7 8

Исследования в ряду циангидринов азот-, серу- и кислородсодержащих гетероциклов // Материалы молодеж. конф. по орган. синтезу и исслед. новых биологически активных соединений, посвящ. 60-летию Великого Октября /ЦК ЛКСМ Армении и др.—Ер.. 1978.—С. 17.—Совместно с М. Р. Багдасарян и А. О. Тосуняном.

3,5-дизамещенные производные тетрагидропиран-4-она, тетрагидротнпиран-4-она и γ -пиперидона.—Там же.—С. 18.—Совместно с Э. А. Абгаряном и А. Л. Гюльбудагяном.

Химия краун-эфиров. Синтез производных краун-эфиров, содержащих N, S-гетероатомы.—Там же.—С. 19.—Совместно с Т. Р. Акопяном и Е. Г. Пароникьяном.

Строение 2-замещенных 4-формилтетрагидропиранов.—Там же.—С. 59.—Совместно с А. П. Енгояном, Р. А. Курояном, К. С. Лусаряном и Л. В. Хажакяном.

Новый способ получения β - и β, β -замещенных α -фенилакрилонитрилов // Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1978.—Т. 31, № 4.—С. 245—249.—Совместно с Р. С. Вартаняном и Р. Г. Исраеляном.

Синтез и масс-спектры эфиров 2,2-диалкил-4-алкил-тетрагидропиранил-4-циануксусных кислот // Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1978.—Т. 31, № 7.—С. 521—525.—Совместно с Р. М. Хачатряном, Р. Т. Григоряном, С. А. Карамян и К. А. Татевосян.

Синтез и масс-спектры эфиров α -алкил- α -(2,2-диалкилдигидропирен-1'-ил)циануксусной кислоты.—Там же.—С. 526—532.—Совместно Р. М. Хачатряном, Р. Т. Григоряном, С. А. Карамян и К. А. Татевосян.

Синтез и фармакологические изучения 4-(γ -амино- β -оксипропиловых)-эфиров тетрагидропиранового и тетрагидротиопиранового рядов // Хим.-фармацевт. журн.—1978.—Т. 12, № 9.—С. 56—61.—Совместно с А. О. Тосуняном, М. Р. Багдасарян, Ц. М. Авакяном и А. С. Норавяном.

Синтез некоторых новых бигетероциклических систем-производных пиперидина, тетрагидропирана, тетрагидротиопирана // 5-й Советско-индийский симпозиум по химии природных соединений: Тез. докл./АН СССР, АН АрмССР. Науч. совет по проблемам биоорганич. химии.—Ер., 1978.—С. 16.—Совместно с Р. С. Вартаняном, Ж. В. Казаряном и В. О. Мартиросяном.

Синтез тиенопиримидинов и тиенодиазепинов, конденсированных с шестичленными гетероциклами.—Там же.—С. 65.—Совместно с А. С. Норавяном и А. П. Мкртчяном.

Выделение и структура новых оксикислот простогландиновой активностью из растения *Bryonia alba* L.—Там же.—С. 71.—Совместно с А. Г. Паносяном, Г. М. Аветисяном, В. А. Мнацаканяном и Т. О. Асатрян.

Химия краун-эфиров. 1: Синтез новых макроциклов, исходя из дифурфурилсульфид-5, 5'-дикарбоновой кислоты // Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1978.—Т. 31, № 5.—С. 349—352.—Совместно с Т. Р. Акопяном и Е. Г. Пароникяном.

11, 11-диметил-9, 12-дигидро-10-пирано (4, 5-b)-1Н-2, 3, 6-дегидро-4Н-пиримидо (1,2-с) тиено (2', 3'-d)-пиримидин и способ его получения.—Авт. свид. № 632192.—Заявка № 2465823.—Приоритет от 24 марта 1977 г.—Зарегистр. 14 июля 1978 г.—Совместно с А. С. Норавяном и А. П. Мкртчяном.

3N-производные 6, 6-диметил-5, 6-дигидро-8Н-7-пирано [4', 3': 4, 5]-4-оксотиено [2, 3-e]-дигидропиримидина, обладающие противосудорожной активностью. — Авт. свид. № 636883. — Заявка № 2400957.—Приоритет от 1 сент. 1976 г.—Зарегистр. 14 авг. 1978 г.—Совместно с А. С. Норавяном, А. П. Мкртчяном, И. А. Джагацпанян и Н. Е. Акопян.

1 9 7 9

Выделение α -дивинилбензола из изомерных дивинил-и этилвинилбензолов // Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1979.—Т. 32, № 4.—С. 326—327.—Совместно с С. П. Барсамян, Е. А. Араратяном и Д. А. Товмасыном.

Метод синтеза и некоторые превращения 4-ацетилтетрагидропиранов и тетрагидропирана // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1979.—Т. 32, № 10.—С. 801—805.—Совместно с Р. А. Курояном и А. И. Маркосяном.

Синтез и некоторые превращения функционально замещенных и незамещенных эфиров пропионовых кислот тетрагидропиранового ряда.—Там же.—С. 806—812.—Совместно с Р. А. Курояном и Н. С. Арутюняном.

Некоторые превращения 4-формил-тетрагидротииопиранов // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1979.—Т. 32, № 7.—С. 546—554.—Совместно с Р. А. Курояном и Н. С. Арутюняном.

Некоторые превращения 4-формилпиперидинов.—Там же.—С. 555—563.—Совместно с Р. А. Курояном и Н. С. Арутюняном.

Получение и некоторые превращения 2,2-диметил-5-карбоксиметилтетрагидропиран-4-она // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1979.—Т. 32, № 12.—С. 962—965.—Совместно с Э. А. Абгаряном и З. В. Оганесян.

Синтез и биологическая активность некоторых производных пиперидина, тетрагидропирана и тетрагидротииопирана // Новое в химии азотсодержащих гетероциклов. Тез. докл. 2-й Всесоюз. конф. по химии гетероциклических соединений / АН СССР и др.—Рига, 1979.—Т. 1.—С. 108—109.—Совместно с Р. С. Вартамяном, В. О. Мартиросяном и Ж. В. Казаряном.

Синтез и превращения β -кетозэфиров на основе ацетиленовых соединений // Тез. докл. 6-й Всесоюз. науч. конф. по химии ацетилена и его производных / М-во высш. и сред. спец. образования СССР и др.—Баку, 1979.—Ч. 1. Синтез и превращения ацетиленовых соединений.—С. 53.—Совместно с Р. С. Вартамяном и Ж. В. Казаряном.

Синтез спироциклических соединений на основе винилэтинил-карбинолов.—Там же.—С. 126.—Совместно с Р. А. Курояном и Н. С. Арутюняном.

Синтез моно-, ди-, три- и поликонденсированных гетероциклов на базе производных ацетиленов.—Там же.—С. 127.—Совместно с А. С. Норавяном и А. П. Мкртчяном.

Синтез и превращения 4-замещенных (алиловых) производных 2, 2-диметилтетрагидропирана // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1979.—Т. 32, № 8.—С. 669—672.—Совместно с Д. О. Сапонджяном и А. О. Тосуняном.

Синтез этилового эфира β -(2, 2-диметилтетрагидропиран-4)- β -оксопропионовой кислоты // Химия гетероцикл. соединений / АН ЛатвССР.—1979.—№ 3.—С. 309—310.—Совместно с Р. С. Вартаняном и Ж. В. Казаряном.

Способ получения метилового эфира 3-(2, 2-диметилтетрагидропиранил-4)-3-оксопропионовой кислоты // Химия гетероцикл. соединений / АН ЛатвССР.—1979.—№ 4.—С. 466—469.—Совместно с Р. С. Вартаняном, Ж. В. Казаряном и А. П. Есаяном.

Химия краун-эфиров. 2: Синтез некоторых производных краун-эфиров на базе дифурфурилсульфид-5, 5'-дикарбоновой кислоты // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1979.—Т. 32, № 1.—С. 19—23.—Совместно с Т. Р. Акопяном, Е. Г. Пароникяном и Дж. А. Авакмян.

Химия краун-эфиров. 3: Синтез циклических и нециклических полиэфиров, содержащих двойные и тройные связи // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1979.—Т. 32, № 6.—С. 471—474.—Совместно с Т. Р. Акопяном и Е. Г. Пароникяном.

Химия краун-эфиров. 6: Синтез азотсодержащих макроциклов фуранового ряда // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1979. — Т. 32, № 9.—С. 720—724.—Совместно с Т. Р. Акопяном и Е. Г. Пароникяном.

Производные пирано (тиопирано) (3',4':5,4) тиено-(2,3-d) пириимидина, обладающие противосудорожной активностью.—Авт. свид. № 725434.—Заявка № 2680923.—Приоритет от 1 нояб. 1978 г.—Зарегистр. 7 дек. 1979 г.—Совместно с А. С. Норавяном, А. П. Мкртчяном, И. А. Джагацпаян и др.

Соли аминокэфиров замещенных пропионовых или акриловых кислот, обладающие коронарорасширяющим действием.—Авт. свид. № 675815.—Заявка № 2384629.—Приоритет от 9 июля 1976 г.—Зарегистр. 29 марта 1979 г.—Совместно с Р. А. Курояном, Н. С. Арутюняном, Р. А. Алексаняном и З. В. Оганесян.

1 9 8 0

Об аномальном расщеплении глицидных кислот//Журн. органической химии.—1980.—Т. 16, вып. 12.—С. 2591—2594.—Совместно с Р. А. Курояном, А. И. Маркосяном и А. П. Енгояном.

Синтез 2- и 4-замещенных 5,6,7,8-тетрагидро-7-изопропилпиридо-(4',3':4,5) тиено [2,3-d] пириимидинов // Хим.-фармацевт. журн.—1980.—Т. 14, № 2.—С. 37—40.—Совместно с А. С. Норавяном, А. П. Мкртчяном и Р. А. Акопяном.

Синтез метилового эфира β -(2,2-диметилтетрагидропиран-4)- β -оксипропионовой кислоты // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1980.—Т. 33, № 2.—С. 163—166.—Совместно с Р. С. Вартаняном и Ж. В. Казаряном.

Синтез некоторых 4,4-дизамещенных и спироциклических соединений тетрагидропирана // Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1980.—Т. 33, № 5.—С. 415—421.—Совместно с Р. А. Курояном и Н. С. Арутюняном.

Синтез этилового эфира β -(2,2-диметилтетрагидротриопиран-4-)- β -оксипропионовой кислоты // Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1980.—Т. 33, № 3.—С. 224—227.—Совместно с Р. С. Вартамяном и Ж. В. Казаряном.

Синтез и некоторые превращения глицидоэфиров и глицидонитрилов, содержащих тетрагидропирановое кольцо.—Там же.—С. 228—237.—Совместно с Р. А. Курояном и Н. С. Арутюняном.

Химия краун-эфиров. 9: Синтез и изучение биологических свойств макроциклов, содержащих двойные $C=C$ связи // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1980.—Т.33, № 4.—С. 308—310.—Совместно с Т. Р. Акопяном, Е. Г. Пароникяном и Г. А. Дарбинян.

Химия краун-эфиров. 10: Синтез новых комплексов фурансодержащих макроциклов // Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1980.—Т. 33, № 8.—С. 647—649.—Совместно с Т. Р. Акопяном, Е. Г. Пароникяном, Г. М. Степаняном и Р. В. Агабабян.

Синтез β -диалкиламиноэтилового и γ -диалкиламинопропилового эфиров 2,2-диметил-5-(β -карбоксиэтил) тетрагидропиран-4-она.—Там же.—С. 650—656.—Совместно с М. Р. Бархударяном, Э. А. Абгаряном и Р. А. Акопяном.

Комплекс краун-эфира пиридазинового ряда с хлористым калием, проявляющий антимуtagenную активность.—Авт. свид. № 784267.—Заявка № 2789620.—Приоритет от 4 июля 1979 г.—Зарегистр. 1 авг. 1980 г.—Совместно с Т. Р. Акопяном, Е. Г. Пароникяном, Г. М. Пароникяном и др.

Комплекс краун-эфира пиридазинового ряда с хлористым калием, проявляющий антимуtagenную активность.—Авт. свид. № 784268.—Заявка № 2789620.—Приоритет от 4 июля 1979 г.—Зарегистр. 1 авг. 1980 г.—Совместно с Т. Р. Акопяном, Е. Г. Пароникяном, Г. М. Пароникяном и др.

Краун-эфиры или их комплексы, проявляющие антимуtagenную активность.—Авт. свид. № 764324.—Заявка № 274258.—Приоритет от 29 янв. 1979 г.—Зарегистр. 22 мая 1980 г.—Совместно с Т. Р. Акопяном, Е. Г. Пароникяном, Г. М. Пароникяном и др.

Краун-эфиры пиридазинового ряда, проявляющие антимуtagenную активность.—Авт. свид. № 784265.—Заявка № 2789620.—Приоритет от 4 июля 1979 г.—Зарегистр. 1 авг. 1980 г.—Совместно с Т. Р. Акопяном, Е. Г. Пароникяном, Г. М. Пароникяном и др.

Краун-эфиры пиридазинового ряда, проявляющие антимуtagenную активность.—Авт. свид. № 784266.—Заявка № 2789620.—Приоритет от 4 июля 1979 г.—Зарегистр. 1 авг. 1980 г.—Совместно с Т. Р. Акопяном, Е. Г. Пароникяном, Г. М. Пароникяном и др.

Морфолиламид 5=хлорметилфуран-2-карбоновой кислоты, обладающей коронарорасширяющей активностью.—Авт. свид. № 770049.—Заявка № 2762398.—Приоритет от 7 мая 1979 г.—Зарегистр. 13 июня 1980 г.—Совместно с Т. Р. Акопяном, Е. Г. Пароникяном, Р. А. Алексаняном и Э. С. Марашян.

1-амино-5-арилгексены-2 или их соли, обладающие местноанестезирующим действием.—Авт. свид. № 772093.—Заявка № 2679477.—Приоритет от 30 окт. 1978 г.—Зарегистр. 20 июня 1980 г.—Совместно с Ф. В. Дангяном, Р. А. Курояном, Э. В. Власенко и Л. К. Дургарян.

1. (2-фенэтил)-2, 5-диметил-4-N-пропионил-анилиноинтерфазы или его соли, обладающие анальгетическим действием, и способ их получения.—Авт. свид. № 736583.—Заявка № 2669375.—Приоритет от 4 окт. 1978 г.—Зарегистр. 28 янв. 1980 г.—Совместно с Р. С. Вартаняном, В. Н. Жамагорцяном, В. О. Мартиросяном и др.

Оксалат 2, 2-диметил-4-(3-хлор-5-диметиламино-3-пентенилокси) тетрагидропирана, обладающий коронарорасширяющим действием.—Авт. свид. № 758729.—Заявка № 2735226.—Приоритет от 11 марта 1979 г.—Зарегистр. 28 апр. 1980 г.—Совместно с А. О. Тосуняном, Ж. В. Казаряном, Р. А. Алексаняном и Т. О. Асатрян.

Способ получения β - и β, β -замещенных α -фенилакрилонитрилов.—Авт. свид. № 732250.—Заявка № 2415954.—Приоритет от 26 окт. 1976 г.—Зарегистр. 7 янв. 1980 г.—Совместно с Р. С. Вартаняном и Р. Г. Израеляном.

1 9 8 1

Новая перегруппировка в ряду пиримидинов // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1981.—Т. 34, № 12.—С. 1023—1024.—Совместно с Р. С. Вартаняном и Ж. В. Казаряном.

Синтез галогенкетонотетрагидропиранового ряда // Арм. хим. журн. / АН АрмССР.—1981.—Т. 34, № 1.—С. 52—55.—Совместно с Р. А. Курояном и А. И. Маркосяном.

Синтез производных уксусных кислот тетрагидропиранового ряда.—Там же.—С. 56—63.—Совместно с Р. А. Курояном, Л. А. Акопян и Э. С. Марашян.

Химия краун-эфиров. 8: Синтез макроциклов на базе 3,6-диоксопиридазина и фталгидразида.—Там же.—С. 64—68.—Совместно с Т. Р. Акопяном, Е. Г. Пароникяном и Г. М. Пароникяном.

Синтез и изучение противовоспалительных свойств амидов замещенных уксусных кислот тетрагидропиранового ряда // Хим.-фармацевт. журн.—1981.—Т. 15, № 11.—С. 35—38.—Совместно с Р. А. Курояном, Н. А. Апоян и Л. П. Подольской.

Синтез производных уксусных кислот тетрагидропиранового ряда // Арм. хим. журн. /АН АрмССР.—1981.—Т. 34, № 6.—С. 510—513.—Совместно с Р. А. Курояном, Л. А. Акоюн и А. С. Азливян.

Синтез сердечно-сосудистых препаратов производных тетрагидропирана // 12-й Междунар. съезд по общей и прикладной химии.—Баку, 1981.—С. 166.—Совместно с А. С. Нораяном, Р. А. Курояном и Р. С. Вартаняном.

Синтез тетрагидропиран- и тетрагидротиопирансодержащих производных имидазолидинона // Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1981.—Т. 34, № 2.—С. 138—141.—Совместно с А. О. Тосуняном, М. Р. Багдасарян и Р. А. Акоюном.

Синтез производных уксусных кислот пиперидинового ряда.—Там же.—С. 142—147.—Совместно с Р. А. Курояном, Л. А. Акоюн, Л. К. Дургарян и Э. В. Власенко.

Химия 4-функционально замещенных 4Н-тетрагидропиранов // Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1981.—Т. 34, № 9.—С. 728—755.—Совместно с Р. С. Вартаняном.

Способ получения бромангидридов 2,2-диметилтетрагидропиран (тиопиран)-4-карбоновых кислот.—Там же.—С. 793—794.—Совместно с Р. С. Вартаняном, Ж. В. Казаряном и Ш. П. Мамбриян.

8,8-диметил-8,9-дигидро-3,10-диоксо-2Н-тиазолидино- (4,5-а)-6Н-пирано (4',3':4,5) тиено (2,3-d)-пиримидин и способ его получения.—Авт. свид. № 888492.—Заявка № 2953672.—Приоритет 1973

июля 1980 г.—Зарегистр. 7 авг. 1981 г.—Совместно с А. С. Норовяном и А. Ш. Оганисяном.

Морфолиламид 5-N-морфолинометилфуран-2-карбоновой кислоты или его гидрохлорид, или его оксалат, или его цитрат, обладающие коронарорасширяющим действием.—Авт. свид. № 841275.—Заявка № 2896721.—Приоритет от 5 дек. 1979 г.—Зарегистр. 20 февр. 1981 г.—Совместно с Т. Р. Акопяном, Е. Г. Пароникяном, Р. А. Алексаняном и Э. С. Марашян.

Производные пирано[тиопирано] [4', 3':4, 5] тиено [2, 3-е] пирроло [3, 4-а] пиримидина.—Авт. свид. № 909936.—Заявка № 2997262.—Приоритет от 23 окт. 1980 г.—Зарегистр. 2 нояб. 1981 г.—Совместно с А. С. Норовяном и А. Ш. Оганисяном.

4,7-замещенные 5-оксо-6,7-дигидро-9Н-пирано (тиопирано) [4', 3':4, 5] тиено [2, 3-е] 1', 2', 3', 4'/тетразоло [3, 4-а] пиримидины.—Авт. свид. № 923117.—Заявка № 3004597.—Приоритет от 13 нояб. 1980 г.—Зарегистр. 21 дек. 1981 г.—Совместно с А. С. Норовяном, А. Ш. Оганисяном и Р. Г. Мирзояном.

1 9 8 2

Синтез и биологические свойства 2-(тетрагидропиранил-4) тиазолов // Хим.-фармацевт. журн.—1982.—Т. 16, № 8.—С. 943—946.—Совместно с Р. А. Курояном, А. И. Маркосяном, Р. Р. Сафразбекян и Д. З. Партев.

Синтез 1-(2, 2-диметилтетрагидропиранил-4)-бутандиона-1,3// Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1982.—Т. 35, № 7.—С. 472—474.—Совместно с Р. С. Вартаняном и Р. С. Шагинян.

Синтез спиробигетероциклов на основе тетрагидропиран-4-карбальдегидов и некоторые их свойства // Арм. хим. журн./АН Арм. ССР.—1982.—Т. 35, № 10.—С. 651—658.— Совместно с Р. А. Курояном, Г. М. Сихчан и Р. В. Пароникян.

Метод синтеза арилтетрагидропиранилкетонов.—Там же.—С. 658—662.—Совместно с Р. А. Курояном, А. И. Маркосяном и Г. М. Сихчан.

Способ получения 1-(2,2-диметилтетрагидропиранил-4)-бутандиона-1, 3.—Там же.—С. 671—674.—Совместно с Р. С. Вартаняном и Р. С. Шагинян.

Внутренние соли 4-фенил-5-оксо-7,7-диметилтиазоло [3, 2-а]-6, 7-дигидро-9Н-пирано-(тиопирано) [4', 3':4, 5] тиено [2, 3-а] пиридинов.—Авт. свид. № 961341.—Заявка № 3255177.—Приоритет от 26 февр. 1981 г.—Зарегистр. 21 мая 1982 г.—Совместно с А. С. Норавяном и А. Ш. Оганисяном.

8, 8-диалкил-9-окса-1, 4-дiazаспиро [5, 5] ундеканы.—Авт. свид. № 928780.—Заявка № 3216247.—Приоритет от 12 дек. 1980 г.—Зарегистр. 14 янв. 1982 г.—Совместно с Р. А. Курояном и В. В. Саркисяном.

8, 8-диалкил-9-тиа-1, 4-дiazаспиро [5, 5] ундеканы.—Авт. свид. № 996417.—Заявка № 3332404.—Приоритет от 14 авг. 1981 г.—Зарегистр. 14 окт. 1982 г.—Совместно с Р. А. Курояном и В. В. Саркисяном.

8, 8-диметил-8, 9-дигидро-3, 10-диоксо-2Н-тиазолидино [4, 5-а1]-6Н-тиопирано (4', 3':4, 5) тиено [2, 3-д1] пиримидин.—Авт. свид. № 1009062.—Заявка № 3297623.—Приоритет от 4 июня 1981 г.—Зарегистр. 1 дек. 1982 г.—Совместно с А. С. Норавяном и А. Ш. Оганисяном.

2, 2-диалкил-7-метил-3-окса-7, 11-диазаспиро [5, 6] додеканы. — Авт. свид. № 941370. — Заявка № 3219272. — Приоритет от 15 дек. 1980 г. — Зарегистр. 9 марта 1982 г. — Совместно с Р. А. Курояном и В. В. Саркисяном.

2, 2-диалкил-3-тиа-8-азаспиро [5, 5] ундеканы. — Авт. свид. № 1002294. — Заявка № 3348205. — Приоритет от 14 авг. 1981 г. — Зарегистр. 9 нояб. 1982 г. — Совместно с Р. А. Курояном и Г. М. Сихчан.

2-оксо-3-а-циан-5,5-диметил-3,4-дигидро-7Н-пирано-[3, 4-в] тиено[2, 3-в] пиррол. — Авт. свид. № 941371. — Заявка № 3219717. — Приоритет от 20 окт. 1980 г. — Зарегистр. 9 марта 1982 г. — Совместно с А. С. Норавяном и А. П. Мкртчяном.

Оксалат 2, 2-диметил-4-(3-хлор-5-амиламино-3-пентенилокси)-тетрагидропирана, обладающий местноанестезирующим действием. — Авт. свид. № 999508. — Заявка № 3285641. — Приоритет от 4 мая 1981 г. — Зарегистр. 21 окт. 1982 г. — Совместно с А. О. Тосуняном, Ж. В. Казаряном, М. Р. Багдасарян и др.

Спиро[2', 2'-диалкилтетрагидропиран-4', 2-(1, 2, 3, 4-тетрагидро)-хиноксалины]. — Авт. свид. № 1004386. — Заявка № 3352213. — Приоритет от 13 нояб. 1981 г. — Зарегистр. 16 нояб. 1982 г. — Совместно с Р. А. Курояном и В. В. Саркисяном.

3, 10-диоксо-2Н-тиазолидино [4, 5-а']-6, 7, 8, 9-тетрагидробензо [В]! тиено [2, 3-д'] пиримидин. — Авт. свид. № 1009061. — Заявка № 3297245. — Приоритет от 2 июня 1981 г. — Зарегистр. 1 дек. 1982 г. — Совместно с А. С. Норавяном и А. Ш. Оганисяном.

3Н-6, 9, 9-триметил- или 3, 6, 9, 9-тетраметил-7-оксо-8, 9-дигидро-11Н-пирано (тиопирано) (4', 3': 4, 5) тиено (2, 3-е)-2, 4, 5-триазоло (3, 4-а) пиримидины. — Авт. свид. № 946198. — Заявка

№ 3228670.—Приоритет от 31 дек. 1980 г.—Зарегистр. 23 марта 1982 г.—Совместно с А. С. Нораяном и А. Ш. Оганисяном.

1 9 8 3

Конденсированные тиенопиримидины. 3: Синтез тиенопиримидинонов, конденсированных с шестичленными гетероциклами, содержащими серу и кислород // Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1983.—Т. 36, № 2.—С. 108—115.—Совместно с А. С. Нораяном, А. Ш. Оганисяном и К. Е. Басенцян.

Общие закономерности раскрытия оксиранового цикла при расщеплении глицидных кислот // Журн. орган. химии.—1983.—Т. 19, № 9.—С. 1947—1953.—Совместно с Р. А. Курояном, А. И. Маркосяном и А. П. Енгояном.

Получение аллилкарбинолов алкилированием α -хлорацетатов 1,3-диенами // Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1983.—Т. 36, № 5.—С. 292—296.—Совместно с А. А. Геворкяном, С. М. Косян и А. С. Аракелян.

Диамины, аминокамиды и аминонитрилы спиротетрагидропиранопиперидинового ряда.—Там же.—С. 302—308.—Совместно с Р. А. Курояном и Г. М. Сихчян.

Производные оксикумарзона, содержащие тетрагидропирановое, тетрагидротнопирановое или пиперидиновое ядро // Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1983.—Т. 36, № 8.—С. 549—551.—Совместно с А. О. Тосуняном и М. Р. Багдасарян.

Синтез арил(алкил) тетрагидротнопиранилкетонов // Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1983.—Т. 36, № 3.—С. 190—192.—Совместно с Р. А. Курояном, А. И. Маркосяном и Г. М. Сихчян.

Синтез 2-амино-1-ацетил-5, 5-диметил-3-циан-4, 5, 6, 7-тетрагидропирроло [2, 3-с] пирана и его ацетилирование//Химия гетероцикл. соединений/АН ЛатвССР.—1983.—№ 11.—С. 1464—1466.—Совместно с А. С. Норовяном и Е. Г. Пароникяном.

Синтез 2-амино-1-ацетил-5, 5-диметил-3-циан-4, 5, 6, 7-тетрагидропирроло [2, 3-с] пирана и некоторые его производные//Успехи химии азотистых гетероциклов.—Ростов н/Д. 1983.—С. 67—68.—Совместно с Е. Г. Пароникяном и А. С. Норовяном.

Синтез и антибактериальные свойства тиазолов, содержащих тетрагидропирановый цикл//Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1983.—Т. 36, № 9.—С. 597—603.—Совместно с Р. А. Курояном, А. И. Маркосяном, Дж. А. Авакяном и М. Г. Оганян.

Синтез тетрагидротиапирансодержащих тиазолов.—Там же.—С. 603—609.—Совместно с Р. А. Курояном, А. И. Маркосяном и Д. З. Партев.

Синтез тиазолов пиперидинового ряда.—Там же.—С. 610—614.—Совместно с Р. А. Курояном и А. И. Маркосяном.

Синтез арил(алкил)кетонов пиперидинового ряда.—Там же.—С. 614—617.—Совместно с Р. А. Курояном, А. И. Маркосяном и Г. М. Снхчан.

Синтез и свойства 3-окса-7, 11-диаза-спиро-[5, 6] додеканов//Химия гетероцикл. соединений/АН ЛатвССР.—1983.—№ 7. — С. 899—903.—Совместно с Р. А. Курояном и В. В. Саркисяном.

Синтез и свойства 9-тиа-1, 4-диаза-спиро-[5, 5] ундеканов.—Там же.—С. 920—922.—Совместно с Р. А. Курояном и В. В. Саркисяном.

Синтез и фармакологические свойства биспиперидинов (обзор)
//Хим.-фармацевт. журн.—1983.—Т. 17, № 9.—С. 1045—1053.—Совместно с А. С. Норовяном и В. В. Дабаевой.

Синтез и фармакологическое изучение γ -амино- β -оксипропиловых эфиров фенолов, содержащих тетрагидропирановое или пиперидиновое кольцо// Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1983.—Т. 36, № 11.—С. 717—721.—Совместно с Г. И. Манучарян, М. Г. Багдасарян, А. О. Тосуняном и др.

Авт. свид. № 182303.—Заявка № 3030276.—Приоритет от 27 нояб. 1981 г.—Зарегистр. 3 янв. 1983 г.—Совместно с А. С. Норовяном, В. В. Дабаевой, Дж. А. Герасимян и Ж. Б. Саядяи.

Гидрохлорид или цитрат 2-амино-5, 5, 6-триметил-3-карбэтоксипи-4, 5, 6, 7-тетрагидротриено-[2, 3-с]-пиридина, обладающий местно-анестезирующим действием.—Авт. свид. № 1059868.—Заявка № 3438741.—Приоритет от 14 мая 1982 г.—Зарегистр. 8 авг. 1983 г.—Совместно с А. С. Норовяном, А. Ш. Оганисяном, Э. В. Власенко и др.

2, 2, 8(9 или 10)-триметилпиперазино (1, 2-а)-2, 3-дигидропирано (3, 2-В)идолы.—Авт. свид. № 1045589.—Заявка № 3391896.—Приоритет от 4 янв. 1982 г.—Зарегистр. 1 июня 1983 г.—Совместно с А. С. Норовяном, С. Г. Пилюсян и Ш. П. Мамбреян.

2,2-диалкил-3-тиа-7, 11-дiazаспиро (5,6)додеканы.—Авт. свид. № 1016288.—Заявка № 3381208.—Приоритет от 15 янв. 1982 г.—Зарегистр. 7 янв. 1983 г.—Совместно с Р. А. Курояном и В. В. Саркисяном.

Новые гетероциклические триазаспиро-конденсированные системы.—Авт. свид. № 1066997.—Заявка № 3468037.—Приоритет от

9 июля 1982 г.—Зарегистр. 15 сент. 1983 г.—Совместно с Р. А. Курояном и В. В. Саркисяном.

1,5-диоксо-7, 7, 8-триметил-6, 7, 8,9-тетрагидропиридо-[4, 3, 4; 5]-тиено [3, 2-е]-2Н-тиазоло-[3, 2-а]-пиримидин. — Авт. свид. № 1066166.—Заявка № 3454327.—Приоритет от 18 июня 1982 г.—Зарегистр. 8 сент. 1983 г.—Совместно с А. С. Норавяном, А. Ш. Оганисяном и Н. М. Савельевой.

Способ получения гидрохлорида N-[3-(4-оксифенил)-1-метил-N-пропил]-2-(3, 4-диоксифенил)этиламина.—Авт. свид. № 1075649.—Заявка № 3396844.—Приоритет от 19 февр. 1982 г.—Зарегистр. 22 окт. 1983 г.—Совместно с А. О. Тосуняном, М. Р. Багдасарян, Г. И. Манучарян и др.

Способ получения 2-амино-3-карбэтоксн-5, 5-диметил-4, 5-дигидро-7-пирано(3, 4-в') тиофена. — Авт. свид. № 1015632.—Заявка № 3312810.—Приоритет от 9 июля 1981 г.—Зарегистр. 3 янв. 1983 г. — Совместно с Э. А. Абгаряном и А. С. Норавяном.

Способ получения 1-метил-4-(N-пирролидинил) пиперидина. — Авт. свид. № 1078858.—Заявка № 3478892.—Приоритет от 8 июня 1982 г.—Зарегистр. 8 нояб. 1983 г.—Совместно с Э. А. Абгаряном.

Цитраты 1, 2, 5-триметил-4-(замещенных-5-оксопиразолил) пиперидинов, обладающие психостимулирующим действием. — Авт. свид. № 1066163.—Заявка № 3460967.—Приоритет от 29 июня 1982 г.—Зарегистр. 8 сент. 1983 г.—Совместно с Р. С. Вартаняном, Л. О. Аветян, С. А. Карамян и др.

4-аминно-6, 6-диметил-5, 6-дигидро-8Н-пирано (4', 3':4,5) пироло (2, 3-d)-пиримидин. — Авт. свид. № 1088331, — Заявка № 3507841.—Приоритет от 3 нояб. 1982 г.—Зарегистр. 22 дек. 1983 г.—Совместно с А. С. Норавяном, Е. Г. Пароникяном и Г. В. Мирзояном.

4-гетероциклозамещенные 2,2-диметилтетрагидропираны, обладающие антимуtagenной активностью.—Авт. свид. № 1021150.— Заявка № 3354819.—Приоритет от 18 авг. 1981 г.—Зарегистр. 1 февр. 1983 г.—Совместно с Р. С. Вартаняном, Ж. В. Казаряном, Г. М. Пароникяном и Т. П. Саркисян,

4-замещенные 1-(2,2-диметилтетрагидротииопиранил-4)-3-фенилпиразолидин-5-оны, обладающие антимуtagenной активностью.—Авт. свид. № 1048741.—Заявка № 3402756.—Приоритет от 22 февр. 1982 г.—Зарегистр. 15 июня 1983 г.—Совместо с Р. С. Вартаняном, Л. О. Аветян, С. А. Карамян и др.

4-фенил-5-оксо-7,7,8-триметил-6,7,8,9-тетрагидропиридо (4',3':4,5) тиено (2,3-е)-(1,2,3,4)-тетразоло (3,4-а)пиримидин.—Авт. свид. № 1048754.—Заявка № 3391894.—Приоритет от 29 дек. 1981 г.—Зарегистр. 15 июня 1983 г.—Совместно с А. С. Норавяном и А. Ш. Оганисяном.

1 9 8 4

Получение и восстановление енаминов кислород-, серу- и азот-содержащих шестичленных гидрированных гетероциклических 4-кетонов//Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1984.—Т. 37, № 5.—С. 316—323.—Совместно с Э. А. Абгаряном.

Синтез и восстановление амидов 4-алкокси-3,4-диалкоксибензойных кислот, содержащих тетрагидропирановое кольцо//Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1984.—Т. 37, № 12.—С. 749—753.—Совместно с Н. С. Арутюняном, Л. А. Акопян, А. О. Тосуняном и Ж. С. Застуховой.

Синтез и некоторые превращения α -метил- β -[2,2-диметил-4-оксотетрагидропиранил (тиопиранил)-5]-пропионовых кислот //Арм.

хим. журн./АН АрмССР.—1984.—Т. 37, № 9.—С. 567—572.—Совместно с Э. А. Абгаряном.

Синтез и противосудорожная активность 2-алкилзамещенных тиено [2, 3-d] пиримидин-4-онов//Хим.-фармацевт. журн.—1984.—Т. 18, № 4.—С. 451—455.—Совместно с А. П. Мкртчяном, С. Г. Казаряном, А. С. Норавяном и др.

Синтез 1-(2-фенэтил)-2, 2-диметилпиперидин-4-она//Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1984.—Т. 18, № 4.—С. 451—454.—Совместно с А. П. Мкртчяном, С. Г. Казаряном и др.

Синтез 1-(2-фенэтил)-2, 2-диметилпиперидин-4-она // Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1984.—Т. 37, № 11.—С. 724—725.—Совместно с Р. С. Вартаняном и В. О. Мартиросяном.

Синтез спиробигетероциклов на основе тетрагидротиопиран-4-карбальдегидов и некоторые их свойства//Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1984.—Т. 37, № 6.—С. 360—367.—Совместно с Р. А. Курояном и Г. М. Сихчан.

Тонкая органическая химия // Достижения науки в Советской Армении (1920—1980)/АН АрмССР, Совет по истории естествознания и техники.—Ер., 1984.—С. 110—116.

Авт. свид. № 198463.—Заявка № 3062574.—Приоритет от 1 апр. 1983 г.—Зарегистр. 3 февр. 1984 г.—Совместно с Р. С. Вартаняном, А. Л. Гюльбудагяном, Р. С. Шагинян и др.

2-амино-5, 5-диметил-3-циан-4, 5-дигидро-7Н-пирано [3, 4-с]-8Н тиопирантион-8, обладающий противосудорожной активностью.—Авт. свид. № 1125961.—Заявка № 3642787.—Приоритет от 14 сент. 1983 г.—Зарегистр. 23 июля 1984 г.—Совместно с Е. Г. Пароникяном, Г. В. Мирзояном, А. С. Норавяном и др.

2-метиламино-4-оксо-3, 6, 6-триметил-5, 6-дигидро-8Н-пирано [4',3':4,5]тиено[2,3-d] пиримидин или его соли, обладающие противосудорожной активностью.—Авт. свид. № 1132513.—Заявка № 3669439.—Приоритет от 6 дек. 1983 г.—Зарегистр. 1 сент. 1984 г.—Совместно с А. С. Норовяном, А. Ш. Оганисяном, Г. О. Григоряном и др.

2, 5-диметил-1-(2-фенил) этил-4-пропиониламинопиперидин или его хлоргидрат, или цитрат, обладающий антагонистической активностью к наркотическим анальгетикам.—Авт. свид. № 1139125.—Заявка № 3613979.—Приоритет от 6 июля 1983 г.—Зарегистр. 8 окт. 1984 г.—Совместно с Р. С. Вартамяном, В. О. Мартиросяном, К. Р. Колозяном и др.

9,9-диметил-8, 9-дигидро-11Н-пирано-(4',3':4,5) тиено (3,2-е) дитетразоло (1,5а:1',5'с) пиримидин.—Авт. свид. № 1133843.—Зарегистр. 8 сент. 1984 г.—Совместно с А. С. Норовяном, А. Ш. Оганисяном и Г. М. Аветисяном.

10, 11-дигидро-10, 10-диметил-1-имидазо [1,2-с]-8Н-пирано (4',3':4,5) пирроло [3,2-е]-пиримидин.—Авт. свид. № 1110145.—Заявка № 3574203.—Приоритет от 18 февр. 1983 г.—Зарегистр. 22 апр. 1984 г.—Совместно с А. С. Норовяном и Е. Г. Пароникяном.

Натриевая соль 2-меркапто-4-оксо-6,6-диметил-5,6-дигидро-8Н-пирано [4',3':4,5]тиено [2,3-d] пиримидина, обладающая способностью повышать физическую работоспособность и выносливость.—Авт. свид. № 1148298.—Заявка № 3562883.—Приоритет от 9 марта 1983 г.—Зарегистр. 1 дек. 1984 г.—Совместно с А. С. Норовяном, А. Ш. Оганисяном, Э. А. Шириняном и др.

Натриевая соль 2-меркапто-6, 6-диметил-4-оксо-3-фенил-5, 6-дигидро-8Н-пирано (4',3':4,5)тиено-(2,3-d) пиримидина, обладающая способностью повышать физическую работоспособность и вы-

носимость.—Авт. свид. № 1120666.—Заявка № 3513833.—Приоритет от 18 нояб. 1982 г.—Зарегистр. 22 июня 1984 г.—Совместно с А. С. Норавяном, А. Ш. Оганисяном, Э. А. Шириняном и др.

1, 2, 4-триазоло[4, 3-с]-10, 10-диметил-8, 10-дигидро-11Н-пирано[4,3':4, 5]пирроло [2, 3-d] пиримидин.—Авт. свид. № 1116712.—Заявка № 3569549.—Приоритет от 31 марта 1983 г.—Зарегистр. 1 июня 1984 г.—Совместно с А. С. Норавяном, Е. Г. Пароникяном и Г. В. Мирзояном.

5-оксо-7, 7, 8-триметил-6, 7, 8, 9-тетрагидропиридо (4',3':4,5) тиено[2,3-d]тиазолидино [3,2-а] пиримидин или его гидрохлорид.—Авт. свид. № 1121958.—Заявка № 3640410.—Приоритет от 26 июля 1983 г.—Зарегистр. 1 июля 1984 г.—Совместно с А. С. Норавяном, А. Ш. Оганисяном, Г. О. Григоряном и А. А. Овасапьяном.

5-оксо-7, 7-диметил-6,7-дигидро-9Н-пирано [4',3':4,5] тиено [2, 3-d]тиазолидино [3, 2-а] пиримидин.—Авт. свид. № 1149599.—Заявка № 3708819.—Приоритет от 11 марта 1984 г.—Зарегистр. 8 дек. 1984 г.—Совместно с А. С. Норавяном, А. Ш. Оганисяном, Г. О. Григоряном и И. М. Назарян.

5-оксо-7, 7-диметил-6, 7-дигидро-9Н-тиопиран [4',3':4,5] тиено [2,3-d] тиазолидино [3,2-а]пиримидин.—Авт. свид. № 1150914.—Заявка № 3708378.—Приоритет от 11 марта 1984 г.—Зарегистр. 15 дек. 1984 г.—Совместно с А. С. Норавяном, А. Ш. Оганисяном, Г. О. Григоряном и др.

6-оксо-8, 8, 9-триметил-7, 8, 9, 10-тетрагидропиридо (4',3':4,5) тиено (2, 3-d)пергидротиазино (3,2-а)пиримидин или его гидрохлорид.—Авт. свид. № 1115443.—Заявка № 3598182.—Приоритет от 30 мая 1983 г.—Зарегистр. 22 мая 1984 г.—Совместно с А. С. Норавяном, А. Ш. Оганисяном, Г. О. Григоряном и А. А. Овасапьяном.

6-оксо-8, 8-диметил-7, 8-дигидро-10Н-пирано (тиопирано) (4',3': 4, 5) тиено [2, 3-d] пергидротиазино [3, 2-а] пиримидины.—Авт. свид. № 1121957.—Заявка № 3629249.—Приоритет от 29 июля 1983 г.—Зарегистр. 1 июля 1984 г.—Совместно с А. С. Норовяном, А. Ш. Оганисяном, Г. О. Григоряном и А. С. Акопян.

6, 6-диметил-5, 6-дигидро-3-фениламино-4-циан-8Н-тиопирано [3,4-с] пиридазин.—Авт. свид. № 1147006.—Заявка № 3673529.—Приоритет от 19 дек. 1983 г.—Зарегистр. 22 нояб. 1984 г.—Совместно с Е. Г. Пароникяном, Г. В. Мирзояном, А. С. Норовяном и др.

1 9 8 5

Влияние этаноламина на некоторые стороны энергетического обмена// Биол. журн. Армении/АН АрмССР.—1985.—Т. 38, № 7.—С. 616—618.—Совместно с М. Г. Гаспаряном и Л. В. Давтяном.

Новые данные о закономерностях раскрытия оксиранового цикла при расщеплении глицидных кислот// Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1985.—Т. 38, № 2.—С. 125—129.—Совместно с Р. А. Курояном и А. И. Маркосяном.

Синтез аминокамидов фуранового ряда //Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1985.—Т. 38, № 11.—С. 715—717.—Совместно с Е. Г. Пароникяном, Т. Р. Акопяном и Р. А. Александяном.

Синтез и изучение таутомерии 1-(2',2-диметилтетрагидропиран-4'-ил) пиразолин-5-онов//Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1985.—Т. 38, № 7.—С. 443—448.—Совместно с Р. С. Вартамяном, Л. О. Аветян и С. А. Карамян.

Аномальное взаимодействие 5-бензилиденамино-1, 3-дифенил-пиразола с бензилмеркаптаном.—Там же.—С. 459—460.—Совместно с Р. С. Вартаняном и А. Л. Гюльбудагяном.

Синтез и превращения 2, 2-диметил-5-бензилтетрагидропиран-4-она //Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1985.—Т. 38, № 3.—С. 191—199.—Совместно с Н. С. Арутюняном, Л. А. Акопян, А. О. Тосуняном и Г. Х. Григоряном.

Синтез некоторых замещенных арилалкиламинов и ариламинокетонов N, S, O-содержащих шестичленных гетероциклов//Арм. хим. журн./ АН АрмССР.—1985.—Т. 38, № 4.—С. 254—259.—Совместно с Г. И. Манучарян, М. Р. Багдасарян и А. О. Тосуняном.

Синтез некоторых новых производных тетрагидропирана, тетрагидротиопирана и пиперидина //Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1985.—Т. 38, № 5.—С. 304—308.—Совместно с Р. С. Вартаняном, Р. С. Шагинян и Н. С. Арутюняном.

Синтез и гетероциклизация 1-фенил-1-(алкил-2, 5-диметил-4-пиперидил) гидразинов.—Там же.—С. 308—313.—Совместно с Р. С. Вартаняном, В. О. Мартиросяном и К. Р. Колозяном.

Синтез пиразоло [3,4-d]пиримидинов —производных тетрагидропирана, тетрагидротиопирана и пиперидина.—Там же.—С. 313—318.—Совместно с Р. С. Вартаняном и А. Л. Гюльбудагяном.

Синтез производных придазина и фталазина на основе 4-гидразинотетрагидропирана, -тетрагидротиопирана и -пиперидина// Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1985.—Т. 38, № 12.—С. 743—747.—Совместно с Р. С. Вартаняном, Л. О. Аветян и С. А. Карамян.

8-амино-4, 5, 5-триметил-7-циан-5, 6-дигидро-3Н-тиопирано-(3,4-с) пиридин-2-тион, обладающий антимуtagenной активностью, и

способ его получения.—Авт. свид. № 1226819.—Заявка № 3790577.—
Приоритет от 18 июля 1984 г.—Зарегистр. 22 дек. 1985 г.—Совме-
стно с Е. Г. Пароникяном, А. С. Норавяном, Г. В. Мирзояном и
др.

8, 9-дигидро-2, 4, 8, 8-тетраметил-10-циан-6Н-пирано (4', 3':4,5)
пирроло (1,2-а) пиридин.—Авт. свид. № 1160711. — Заявка
№ 3735751.—Приоритет от 4 мая 1984 г.—Зарегистр. 8 февр.
1985 г.—Совместно с Е. Г. Пароникяном, А. С. Норавяном, Ю. З.
Тер-Захарян и Дж. А. Авакимян.

Гидрохлорид 8-амино-4, 5, 5-триметил-7-циан-5, 6-дигидро-3Н-
тиопирано (3,4-с) пиридин-2-тиона, обладающий антибактериаль-
ной активностью.—Авт. свид. № 1226820.—Заявка № 3790577.—
Приоритет от 18 июля 1984 г.—Зарегистр. 22 дек. 1985 г.—Сов-
местно с Е. Г. Пароникяном, А. С. Норавяном, Г. В. Мирзоя-
ном и др.

2-амино-3-циан-5, 5-диметил-4, 5-дигидро-1-фенилцилиденамино-
7-пирроло (2,3-с) пиран, обладающий противосудорожной актив-
ностью.—Авт. свид. № 1187439.—Заявка № 3761386.—Приоритет от
22 июня 1984 г.—Зарегистр. 22 июня 1985 г.—Совместно с Е. Г.
Пароникяном, А. С. Норавяном, И. А. Джагацпаян и др.

2, 2-диметил-8-оксоспиро-тиазолидино [3, 2-а]пиперазин-4, 4-
тетрагидропиран или его гидрохлорид, оказывающие действие на
активность моноаминоксидазы мозга.—Авт. свид. № 1197426.—За-
явка № 3740515.—Приоритет от 16 мая 1984 г.—Зарегистр. 8 авг.
1985 г.—Совместно с Р. А. Курояном, В. В. Саркисяном, Р. С.
Сукасян и Р. Р. Сафразбекян.

2, 2-диметил-8-оксоспиро-тиазолидино-(3, 2-а)пиперидин-4, 4-
тетрагидропиран, обладающий свойством действовать на моноами-
ноксидазу мозга.—Авт. свид. № 1210417.—Заявка № 3759943.—

Приоритет от 22 июня 1984 г.—Зарегистр. 8 окт 1985 г.—Совместно с Р. А. Курояном, Г. М. Сихчян, Р. С. Сукасян и Р. Р. Сафразбемян.

2', 2', 5, 7-тетраметил-6-оксоспиро-(1, 3-диазаадамантан-2, 4'-тетрагидропиран).—Авт. свид. № 1162195—Заявка № 3713605.—Приоритет от 23 марта 1984 г.—Зарегистр. 15 февр. 1985 г.—Совместно с Ц. Е. Агаджаняном, Г. Л. Арутюнян, Г. Х. Григоряном и Р. А. Алексаняном.

Дигидрохлорид (8, 8-диметил-4-β-цианэтил)-9-тиа-1, 4-диазаспиро [5, 5]ундекана, обладающий антимутагенной активностью.—Авт. свид. № 1187441.—Заявка № 3777182.—Приоритет от 26 июля 1984 г.—Зарегистр. 22 июня 1985 г.—Совместно с Р. А. Курояном, В. В. Саркисяном, Г. М. Пароникяном и Т. П. Саркисян.

Дигидрохлорид-8-метил-8-этил-4-цианометил-9-тиа-1, 4-диазаспиро (5, 5)ундекана, обладающий мутагенной активностью.—Авт. свид. № 1162196.—Заявка № 3674529.—Приоритет от 16 дек. 1985 г.—Зарегистр. 15 февр. 1985 г.—Совместно с Р. А. Курояном, В. В. Саркисяном, Г. М. Пароникяном и Г. А. Дарбинян.

Метилные производные 2-(N-фенилтиоурецло)-3-карбэтокси-4,5, 6, 7-тетрагидротиено [2, 3-е]пиридина, обладающие антигипоксической активностью.—Авт. свид. № 1221880.—Заявка № 3800361.—Приоритет от 11 окт. 1984 г.—Зарегистр. 1 дек. 1985 г.—Совместно с А. С. Норавяном, Э. А. Абгаряном, А. Ш. Оганисяном и др.

1-бензил-5, 7-диметил-6-оксоспиро- (1, 3-диазаадамантан-2, 4-пиперидин), обладающий α-адреноблокирующей активностью.—Авт. свид. № 1221878.—Заявка № 3782234.—Приоритет от 17 авг. 1984 г.—Зарегистр. 1 дек. 1985 г.—Совместно с Ц. Е. Агаджаняном, Г. Л. Арутюнян, О. М. Авакяном и А. А. Калтрикян.

1, 2, 4-триазоло-[1, 5-а]-8, 8-диметил-8, 9-дигидро-10-циан-6Н-пирано [4', 3':4, 5]-пиридин-5(1Н)тион.—Авт. свид. № 1187440.—Заявка № 3649876.—Приоритет от 11 окт. 1983 г.—Зарегистр. 22 июня 1985 г.—Совместно с Е. Г. Пароникяном, Г. В. Мирзояном и А. С. Норавяном.

1-меркапто-5, 5-диметил-4, 5-дигидро-7Н-пирано (4' 3':4, 5)тиено (2, 3-е)—(1, 2, 4)-триазоло(3, 4-а) пиримидин или его S-натриевая соль, обладающие коронарорасширяющей активностью.—Авт. свид. № 1182786.—Заявка № 3731416.—Приоритет от 20 апр. 1984 г.—Зарегистр. 1 июня 1985 г.—Совместно с А. С. Норавяном, А. Ш. Оганисяном, Г. М. Аветисяном и др.

Производные 5, 6, 7, 8-тетрагидробензо (в) тиено (2, 3-d)пиримидина, обладающие противосудорожной активностью.—Авт. свид. № 1190624.—Заявка № 3729752.—Приоритет от 20 апр. 1984 г.—Зарегистр. 8 июля 1985 г.—Совместно с А. П. Мкртчяном, С. Г. Казаряном, А. С. Норавяном и др.

7-оксо-9, 9-диметил-8, 9-дигидро-11Н-пирано [4', 3':4, 5] тиено [2, 3-d]—[1, 3]-пергидротиазепино [3, 2-а]пиримидин, обладающий противосудорожной активностью.—Авт. свид. № 1194002.—Заявка № 3756722.—Приоритет от 26 июня 1984 г.—Зарегистр. 22 июля 1985 г.—Совместно с А. С. Норавяном, А. Ш. Оганисяном, Г. О. Григоряном и др.

7, 7-диметил-3-аза-1, 8-диоксаспиро (4, 5)декан-2-ол, обладающий антидепрессивной активностью.—Авт. свид. № 1197423.—Заявка № 3759942.—Приоритет от 22 июня 1984 г.—Зарегистр. 8 авг. 1985 г.—Совместно с Р. А. Курояном, В. В. Саркисяном, Р. С. Сукасян и др.

3-амино-2-карбэтокси-5, 5-диметил-8-(N-морфолино)-4, 5-дигидро-7Н-пирано-(4, 3-d) тиено (2, 3-в)пиридин, обладающий антиму-

тагенной активностью.—Авт. свид. № 1184244.—Заявка № 3728491.—
Приоритет от 18 апр. 1984 г.—Зарегистр. 8 июля 1985 г.—Совме-
стно с Е. Г. Пароникяном, Г. В. Мирзояном, А. С. Норовяном и
др.

3, 7-дитиоксо-12, 12-диметил-12, 13-дигидро-10Н-пирано- (4',3':
4,5) тиено (3, 2-е)—[1', 2', 4' (4', 3'-а)—1'', 2'', 4''(4'', 3''-с)] ди-
триазолопиримидин.—Авт. свид. № 1175142.—Заявка № 3714360.—
Приоритет от 23 марта 1984 г.—Зарегистр. 22 апр. 1985 г.—Совме-
стно с А. С. Норовяном, А. Ш. Оганисяном, Г. М. Аветисяном и
Г. Х. Григоряном.

Цитрат 3-метил-9-(2, 2-диметил-4-тетрагидропиранил)-1, 2, 3, 4-
тетрагидро-γ-карбонила, обладающий коронарорасширяющей ак-
тивностью.—Авт. свид. № 1194000.—Заявка № 3746710.—Приоритет
от 30 мая 1984 г.—Зарегистр. 22 июля 1985 г.—Совместно с Р. С.
Вартаняном, В. О. Мартиросяном, К. Р. Колозяном и др.

1 9 8 6

Синтез и некоторые превращения 2, 2-диалкил-4-бензил (фенил)
тетрагидропиранил-4-уксусных кислот //Арм. хим. журн./АН Арм-
ССР.—1986.—Т. 39, № 7.—С. 438—444.—Совместно с Н. С. Арутю-
няном, К. М. Гарибян, Л. А. Акопян и др.

8-амино-5, 5-диметил-7-циан-5, 6-дигидро-3Н-тиопирано (3, 4-
с)-2Н-тиопирантион-2, обладающий антибактериальным и антиму-
тагенным действием.—Авт. свид. № 1284213.—Заявка № 3885667.—
Приоритет от 12 апр. 1985 г.—Зарегистр. 15 сент. 1986 г.—Совме-
стно с Е. Г. Пароникяном, А. С. Норовяном, Г. В. Мирзояном и
др.

Гидрохлорид 9, 9, 10-триметил-8, 9, 10, 11-тетрагидропиридо
[4, 3:4, 5] тиено (3, 2-е) дитетразоло (1, 5 а 1, 5-с) пиримидина. —

Авт. свид. № 1282509.—Заявка № 3899285.—Приоритет от 22 мая 1985 г.—Зарегистр. 8 сент. 1986 г.—Совместно с А. С. Норавяном, А. Ш. Оганисяном, Г. М. Аветисяном и А. С. Азливян.

Гидрохлорид N-(1-изопропил-2, 5-диметил-4-пиперидил)-N-(4-хлорфенил) фенилацетамида, обладающий антиаритмическим действием.—Авт. свид. № 1299103.—Заявка № 3944683.—Приоритет от 22 авг. 1985 г.—Зарегистр. 22 нояб. 1986 г.—Совместно с Р. С. Вартаняном, Ж. В. Казаряном, Р. А. Алексаняном и К. Ж. Миркярян.

Гидрохлорид 7Н-4, 5-дигидро-3-амино-5, 5-диметил-8-морфолин-9-изотиазоло [5', 4'—2, 3] пиридо [4, 5-с] пирана, обладающий противосудорожной активностью.—Авт. свид. № 1235185.—Заявка № 3815225.—Приоритет от 22 нояб. 1984 г.—Зарегистр. 1 февр. 1986 г.—Совместно с Е. Г. Пароникяном, А. С. Норавяном, Г. В. Мирзояном и др.

9, 9-диметил-1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10-октагидро-7Н-тиопирано (4', тетрагидроттиопиран], обладающий противостафилококковой активностью.—Авт. свид. № 1246568.—Заявка № 3823350.—Приоритет от 11 дек. 1984 г.—Зарегистр. 22 марта 1986 г.—Совместно с Ц. Е. Агаджаняном, Г. Л. Арутюнян, Ю. З. Тер-Захарян и Р. В. Пароникян.

9, 9-диметил-1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10-октагидро-7Н-тиопирано (4'; 3':4, 5) тиено [2, 3-d] пиридо [1, 2-а] пиримидин-11-он, обладающий антимуtagenной активностью.—Авт. свид. № 1306079.—Заявка № 3939936.—Приоритет от 26 июля 1985 г.—Зарегистр. 22 дек. 1986 г.—Совместно с А. П. Мкртчяном, А. С. Норавяном, С. Г. Казаряном и др.

Дигидрохлорид 1-амино-3, 6, 6, 7-триметилпиразоло [3, 4-в]-5, 6, 7, 8-тетрагидро (1, 6)нафтирдиниз, обладающий антимоноамино-

ксидазым действием. — Авт. свид. № 1297422. — Заявка № 3904721. — Приоритет от 29 мая 1985 г. — Зарегистр. 15 нояб. 1986 г. — Совместно с А. С. Норовяном, В. В. Дабаевой, С. Г. Пилосян и др.

Замещенные 1, 2-дигидро-5-морфолино-4Н-пирано [4, 3:4, 5] пиридо-[2, 3-в] тиено 3,2-α пиримидин-8 (9Н)-он или 9, 11-оксазин-8-он, обладающие антибактериальным действием. — Авт. свид. № 1282510. — Заявка № 3914497. — Приоритет от 18 июня 1985 г. — Зарегистр. 8 сент. 1986 г. — Совместно с Е. Г. Пароникяном, А. С. Норовяном, Г. В. Мирзояном и др.

1-амино-3Н-6, 6-диметил-5, 6-дигидро-8Н-пирано (3, 4-е) пиразоло-(3, 4-в) пиридин или его гидрохлорид, обладающие коронаро-расширяющей активностью. — Авт. свид. № 1295713. — Заявка № 3909949. — Приоритет от 14 июня 1985 г. — Зарегистр. 8 нояб. 1986 г. — Совместно с А. С. Норовяном, В. В. Дабаевой, С. Г. Пилосян и др.

1-(1, 2, 5-триметилпиперидил-4)-3,4-дифенил-1-пиразоло (3, 4-е)-(1, 4)тиазепин-7-она цитрат, обладающий транквилизирующей активностью. — Авт. свид. № 1269476. — Заявка № 3860831. — Приоритет от 25 февр. 1985 г. — Зарегистр. 8 июля 1986 г. — Совместно с Р. С. Вартамяном, А. Л. Гюльбудагяном, И. А. Джагацпаян и А. Г. Акопян.

5, 5-диметил-4, 5-дигидро-7Н-пирано [4', 3':4, 5] тиено [2, 3-е] тетразола [5, 1-а]-пиримидин, обладающий транквилизирующей активностью. — Авт. свид. № 1235186. — Заявка № 3800365. — Приоритет от 11 окт. 1984 г. — Зарегистр. 1 февр. 1986 г. — Совместно с А. С. Норовяном, А. Ш. Оганисяном, Г. М. Аветисяном и др.

7-оксо-9, 9-диметил-8, 9-дигидро-11Н-тиопирано (4', 3':4, 5) тиено (2, 3-d)-1, 3-пергидротиазепино (3, 2-а) пиримидин, обладающий

противосудорожной активностью.—Авт. свид. № 1275892.—Заявка № 3846524.—Приоритет от 22 янв. 1985 г.—Зарегистр. 8 авг. 1986 г.—Совместно с А. С. Норавяном, А. Ш. Оганисяном, Г. О. Григоряном и др.

3-оксоспиро (тиазолидино [3,2-а]пиперазин-8, 1-циклогексан) или его гидрохлорид.—Авт. свид. № 1299114.—Заявка № 3922674.—Приоритет от 3 июля 1985 г.—Зарегистр. 22 нояб. 1986 г.—Совместно с Р. А. Курояном, А. И. Маркосяном, Р. С. Сукасян и Р. Р. Сафразбекян.

3-оксоспиро (тиазолидино [3,2-а]пиперидин-8, 1-циклоалканы), обладающие антимоноаминоксидазным действием. — Авт. свид. № 1302662.—Заявка № 3938518.—Приоритет от 26 июля 1985 г.—Зарегистр. 8 дек. 1986 г.—Совместно с Р. А. Курояном, Г. М. Сихчян, А. И. Маркосяном и др.

1 9 8 7

Кристаллическая и молекулярная структура 2, 2-диметил-4-оксотетрагидротиопиранил-5-уксусной кислоты //Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1987.—Т. 40, № 10.—С. 647—651.—Совместно с Э. А. Абгаряном, А. А. Карапетян, Ю. Т. Стручковым и С. В. Линдеман.

Пространственное строение диастереомерных 2-алкилтетрагидротиопиран-4-карбальдегидов //Арм. хим. журн./АН АрмССР.—1987.—Т. 40, № 9.—С. 561—563.—Совместно с А. П. Енгояном и Р. А. Курояном.

Синтез некоторых производных О- и S-содержащих насыщенных гетероциклов.—Там же.—С. 570—574.—Совместно с Н. С. Арутюняном, Э. А. Абгаряном и Л. А. Акопян.

Синтез эфиров α -оксикислот тетрагидропиранового ряда и их некоторые превращения.—Там же.—С. 574—581. — Совместно с Н. С. Арутюняном и Л. А. Акопян.

Конденсированные производные тиенопиримидинов. 9: Синтез 2-, 3-, 6-замещенных пирано [4', 3':4, 5]тиено [2, 3-d]-пиримидинов и их противосудорожная активность.—Там же.—С. 581—587.—Совместно с А. П. Мкртчяном, С. Г. Казаряном, А. С. Норавяном и др.

Синтез производных пирано (тиопирано) [3, 4-c]-пиридинов и 2, 7-нафтиридинов.—Там же.—С. 587—593.—Совместно с Е. Г. Пароникяном и А. С. Норавяном.

Синтез и активность 2, 5-диметил-1-(2'-пропионилокси-2'фенэтил-4-пропиониланилинопиперидина.—Там же.—С. 593—596.—Совместно с Р. С. Вартамяном, В. О. Мартиросяном и Л. В. Матевосян.

Синтез гексагидропиридазин-4-офов. —Там же.—С. 596—598.—Совместно с Р. С. Вартамяном, А. Л. Гюльбудагяном и А. Х. Ханамиряном.

Гидрохлориды диалкилампиноалкил-2, 2, (6, 7 или 8) триметил-4-оксо-2, 3-дигидротииопирано (3, 2-в) индоллов, обладающие местно-анестезирующим действием.—Авт. свид. № 1316219.—Заявка № 3914577.—Приоритет от 18 июня 1985 г.—Зарегистр. 8 февр. 1987 г.—Совместно с А. С. Норавяном, С. Г. Пилосян, В. В. Дабасовой и Э. В. Власенко.

2-амин-3-карбэтоксн-7, 7-диметил-7, 8-дигидро-5Н-пирано [4, 3-в] пиридин или его гидрохлорид, обладающие коронарорасширяющей активностью.—Авт. свид. № 1329137.—Заявка № 3972132.—Приоритет от 1 нояб. 1985 г.—Зарегистр. 8 апр. 1987 г.—Совместно с А. П. Оганисяном, А. С. Норавяном, Г. О. Григоряном и Р. А. Агосяном.

2', 2-диметил-3-этоксикарбонил-2-аминоспиро [циклогексано (в) тиофен-6, 4-тетрагидропиран], обладающий способностью повышать активность моноаминоксидазы мозга.—Авт. свид. № 1329138.—Заявка № 3922440.—Приоритет от 3 июля 1985 г.—Зарегистр. 8 апр. 1987 г.—Совместно с Р. А. Курояном, А. И. Маркосяном, Р. С. Сукасян и Д. З. Партев.

2-фениламино-3-амино-4-оксо-6, 6-диметил-5, 6-дигидро-8Н-пирано-[4',3':4,5]тиено [2,3-d]пиримидин в качестве полупродукта для синтеза 5-оксо-1, 2-дифенил-7,7-диметил-6, 7-дигидро-9Н-пирано [4',3':4,5]тиено [2,3-d]—[1, 2, 4]триазоло [3, 2-а]пиримидина, обладающего противосудорожной активностью.—Авт. свид. № 1314636.—Заявка № 3900346.—Приоритет от 16 мая 1985 г.—Зарегистр. 1 февр. 1987 г.—Совместно с А. С. Норавяном, А. Ш. Оганисяном и Г. О. Григоряном.

5-оксо-1, 2-дифенил-7, 7-диметил-6, 7-дигидро-9Н-пирано [4', 3': 4, 5]тиено [2, 3-d]—[1, 2, 4]триазоло [2, 3-а]пиримидин, обладающий противосудорожной активностью, и способ его получения.—Авт. свид. № 1307800.—Заявка № 3898259.—Приоритет от 16 мая 1985 г.—регистр. 1 февр. 1987 г.—Совместно с А. С. Норавяном, А. Ш. Оганисяном, Г. О. Григоряном и И. А. Джагацпаян.

7, 7-диметил-3-фенил-5-циан-6, 7-дигидро-9Н-тиопирано [4',3': 4, 5] пирроло [1, 2-в]-асс-триазин, обладающий антибактериальной активностью, и способ его получения.—Авт. свид. № 1347404.—Заявка № 3974881.—Приоритет от 10 нояб. 1985 г.—Зарегистр. 22 июня 1987 г.—Совместно с Е. Г. Пароникяном, А. С. Норавяном, Ю. З. Тер-Захарян и Ш. Г. Оганян.

Способ получения 2, 4-дигидразино-6, 6-диметил-5, 6-дигидро-8Н-пирано [4', 3':4, 5]тиено [2, 3-d] пиримидина. — Авт. свид. № 1329139.—Заявка № 3913633.—Приоритет от 2 апр. 1985 г. —

Зарегистр. 8 апр. 1987 г.—Совместно с А. С. Норавяном, А. Ш. Оганисяном и Г. М. Аветисяном.

3-метокси-1-(2, 2-диметил-4-тетрагидропиранил) пиридазин-6-он, обладающий мутагенной активностью.—Авт. свид. № 1341954. — Заявка № 4020943.—Приоритет от 11 февр. 1986 г.—Зарегистр. 1 июня 1987 г.—Совместно с Р. С. Варганяном, Л. О. Аветян, С. А. Карамян и др.

1 9 9 4

Քիմիական և երկրաբանական գիտությունների բաժանմունքի Հայաստանի հանրապետ. գիտ. ազգային ակադ. 50 տարեամ. — Եր. ՀՀ ԳԱԱ «Գիտություն» հրատ., 1994. — էջ 216—221:

Отделение химических и геологических наук. [К 50-летию НАН Армении].

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ

Փորձարկ Ս. Կ. 1968

Աբգարյան Յ. Ա. 1969, 1970, 1972, 1978—1980, 1983—1985, 1987

Աբակիմյան Ժ. Ա. 1979, 1983, 1985

Աբակյան Օ. Մ. 1985

Աբակյան Շ. Մ. 1967, 1978

Աբետիսյան Դ. Մ. 1978, 1984—1987

Աբետյան Լ. Օ. 1964, 1967, 1968, 1971—1973, 1975, 1976, 1983, 1985, 1987

Ագաբաբյան Բ. Յ. 1980

Ագաբաբյան Բ. Դ. 1964—1966, 1970, 1972

Ագադճանյան Շ. Ե. 1957, 1985, 1986

Ագայան Ա. Յ. 1968

Ազլիվյան Ա. Տ. 1981, 1986

Այվազյան Մ. Դ. 1965

Այսոյան Ա. Դ. 1984, 1986

Այսոյան Լ. Ա. 1966, 1975, 1981, 1984—1987

Այսոյան Ն. Ե. 1974, 1978

Այսոյան Բ. Ա. 1970—1972, 1977, 1980, 1981

Այսոյան Դ. Բ. 1972, 1974, 1978—1981, 1985

Ալեքսանյան Բ. Ա. 1977 1979—1981, 1985, 1986

Աթոյան Ն. Ա. 1981

Արակելյան Ա. Տ. 1983

Արարտյան Ե. Ա. 1972, 1979

Արշումանյան Լ. Օ. 1962

Арутюнян Г. Л. 1985, 1986
 Арутюнян Н. С. 1976, 1977, 1979, 1980, 1984—1987
 Арутюнян Э. А. 1969
 Асатрян Т. О. 1978, 1980
 Асоян Э. Л. 1967, 1969, 1971, 1972
 Асратян Г. В. 1972
 Бабалян Ш. А. 1961, 1962
 Багдасарян М. Р. 1972, 1974—1978, 1981—1983, 1985
 Багдасарян Э. Г. 1961
 Беданян Ш. О. 1956—1972
 Барсамян С. П. 1971, 1979
 Бархударян М. Р. 1967—1971, 1974, 1980
 Басенцян К. Е. 1983
 Варданян А. Г. 1962, 1964
 Варданян Л. В. 1977
 Вардапетян С. К. 1960—1963, 1965—1967, 1970
 Вартанян А. Г. 1972
 Вартанян М. М. 1970
 Вартанян Р. С. 1972, 1977—1987
 Власенко Э. В. 1980, 1981, 1983, 1987
 Восканян М. Г. 1972
 Гарибян К. М. 1986
 Гаспарян М. Г. 1985
 Геворкян А. А. 1971, 1983
 Геворкян Ш. А. 1961, 1962, 1965
 Герасимян Дж. А. 1977, 1983
 Глазунова Е. М. 1974, 1975
 Григима И. Н. 1971
 Григорян Г. О. 1984—1987
 Григорян Г. Х. 1985
 Григорян Л. Г. 1962—1966, 1968
 Григорян Р. Т. 1978
 Гюли-Кевхян Р. С. 1954
 Гюльбудагян А. Л. 1978, 1984—1987

Дабаева В. В. 1977, 1983, 1986, 1987
 Давтян Л. В. 1985
 Дангян Ф. В. 1962, 1965—1968, 1976, 1980
 Дарбинян Г. А. 1980, 1985
 Джагацпаян И. А. 1977—1979, 1985—1987
 Довлатян М. А. 1971
 Дургарян Л. К. 1980, 1981
 Енгоян А. П. 1978—1980, 1983, 1987
 Жамагорцян В. Н. 1953—1955, 1957—1959, 1961—1969,
 1971, 1972, 1980
 Застухова Ж. С. 1984
 Израелян Р. Г. 1978, 1980
 Казарян Ж. В. 1978—1983, 1986
 Казарян С. Г. 1984—1987
 Калтрикян А. А. 1985
 Карамян С. А. 1978, 1983, 1985, 1987
 Карапетян А. А. 1987
 Карапетян З. Т. 1969
 Карапетян Н. Г. 1961, 1962
 Киноян Ф. С. 1970, 1971
 Колозян К. Р. 1984, 1985
 Коротаева Г. А. 1971, 1972
 Косточка Л. М. 1965—1968, 1970, 1972
 Косян С. М. 1983
 Куроян Н. А. 1974, 1975
 Куроян Р. А. 1965—1969, 1971—1987
 Линдеман С. В. 1987
 Лусарарян К. С. 1978
 Любимова А. Н. 1970
 Мадакян В. Н. 1972, 1974—1977
 Мамбреян Ш. П. 1974—1977, 1981, 1983
 Манасян Н. Г. 1959, 1961, 1962
 Манучарян Г. И. 1983, 1985
 Марашян Э. С. 1976, 1977, 1980, 1981

Маркарян К. Ж. 1986
Маркосян А. И. 1979—1983, 1985—1987
Мартirosян В. О. 1978—1980, 1984, 1985, 1987
Матевосян Л. В. 1987
Мацоян С. Г. 1953, 1955—1960
Меликян Р. А. 1961, 1962
Мелконян С. А. 1964—1968
Месропян Л. Г. 1960—1963, 1965, 1966, 1968, 1971, 1972
Месропян Э. Г. 1957
Минасян С. А. 1972—1977
Мирзоян Г. В. 1983—1986
Мирзоян Р. Г. 1974—1976, 1981
Мкртчян А. П. 1971, 1973, 1974, 1977—1980, 1982, 1984—1987
Минацаканян В. А. 1978
Мусаханян Г. А. 1956—1958, 1960—1964, 1967, 1968
Мушегян А. В. 1963, 1964, 1966
Назаров И. Н. 1950—1955, 1957—1959
Назарян И. М. 1984
Никитин В. И. 1971, 1972
Нораян А. С. 1963—1968, 1971—1987
Овасапян А. А. 1984
Оганесян Дж. О. 1967
Оганесян З. В. 1979
Оганнисян А. Ш. 1981—1987
Оганова Л. В. 1960, 1961, 1963—1966, 1968, 1970
Оганян М. Г. 1983
Оганян Ш. Г. 1987
Ордян М. Б. 1960
Паносян А. Г. 1974, 1975, 1978
Пароникян Г. М. 1980, 1981, 1983, 1985
Пароникян Е. Г. 1978—1981, 1983—1987
Пароникян Р. В. 1982, 1986
Партев Д. З. 1982, 1983, 1987

Пилосян С. Г. 1983, 1986, 1987
Пиренян С. К. 1956—1972
Подольская Л. П. 1981
Пулатов Г. Ю. 1976
Саакова К. Э. 1977
Савельева Н. М. 1983
Сальман Р. А. 1972
Сапонджян Д. О. 1974, 1979
Саркисов Ю. Е. 1971, 1972, 1974—1976
Саркисян В. В. 1982, 1983, 1985
Саркисян К. Л. 1968
Саркисян Т. П. 1983, 1985
Саркисян Э. С. 1972, 1974—1977
Сафразбекян Р. Р. 1982, 1985, 1986
Саядян Ж. Б. 1977, 1983
Семерджян С. П. 1967
Сихчян Г. М. 1982—1986
Соколов Е. С. 1972
Соложенкин П. М. 1972, 1975, 1976
Степанян Г. М. 1980
Стручков Ю. Т. 1987
Сукасян Р. С. 1985—1987
Тарвердян М. М. 1971
Татевосян К. А. 1978
Тер-Захарян Ю. З. 1985—1987
Терзян А. Г. 1958
Товмасын Д. А. 1979
Токмаджян Р. В. 1964—1968, 1972
Тосунян А. О. 1957, 1958, 1960—1972, 1974—1985
Туманян С. Л. 1962
Хажакян Л. В. 1978
Ханамирян А. Х. 1987
Хачатрян Р. М. 1968—1972, 1974, 1978
Червин И. И. 1972

Чухаджян Г. А. 1959—1962
Шагбатьян Ш. Л. 1960—1966, 1968, 1970, 1971
Шагинян Р. С. 1982, 1984, 1985
Шароян Э. Г. 1958
Ширинян Э. А. 1984
Avetyan L. O. 1975
Madakyan V. N. 1974
Mambreyan Sh. P. 1975
Noravyan A. S. 1975
Tosunyan A. O. 1974

ԱՇԽԱՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՅՐՐԵՆԱԿԱՆ ՑԱՆԿ

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

Ացետիլենը և նրա օգտագործման ուղիները	1968
Ացետիլենի ֆիմիայի նշանակութունը Հայաստանում և նրա զարգացման հեռանկարները	1964
Քիմիական և երկրաբանական դիտարկումների բաժանմունք	1954
Օրգանական քիմիայի գործնական աշխատանքների համառոտ ձեռնարկ	1952

Авторские свидетельства

Аминоэфиры 2, 2-диметилтетрагидропиран-4-пропионовой кислоты или их соли, обладающие коронарорасширяющим действием	1977
Внутренние соли 4-фенил-5-оксо-7, 7-диметилтиазоло [3, 2-а]-6, 7-дигидро--9Н-пирано-(тиопирано) [4',3':4,5]тиено [2, 3-а]пиримидинов	1982
8-амино-5, 5-диметил-7-циан-5, 6-дигидро-3Н-тиопирано (3, 4-с)-2Н-тиопирантион-2, обладающий антибактериальным и антимутагенным действием	1986
8-амино-4, 5, 5-триметил-7-циан-5, 6-дигидро-3Н-тиопирано-(3, 4-с) пиридин-2-тион, обладающий антимутагенной активностью, и способ его получения	1985
8, 8-диалкил-9-окса-1, 4-диазаспиро [5, 5]ундеканы	1982
8, 8-диалкил-9-тиа-1, 4-диазаспиро [5, 5]ундеканы	1982
8, 8-диметил-8, 9-дигидро-3, 10-диоксо-2Н-тиазолидино-(4, 5-а)-6Н-пирано (4',3':4,5)тиено (2, 3-d)-пиримидин и способ его получения	1981

- 8,8-диметил-8, 9-дигидро-3, 10-диоксо-2Н-тиазолидино [4, 5-а]-6Н-тиопирано (4', 3':4, 5)тиено [2, 3-дl]пиримидин 1982
- 8, 9-дигидро-2, 4, 8, 8-тетраметил-10-циан-6Н-пирано (4', 3':4, 5)пирроло (1, 2-а)пиримидин 1985
- Гидрохлорид 8-амино-4, 5, 5-триметил-7-циан-5, 6-дигидро-3Н-тиопирано (3, 4-с)пиридин-2-тиона, обладающий антибактериальной активностью 1985
- Гидрохлорид 9, 9, 10-триметил-8, 9, 10, 11-тетрагидропиридо [4', 3':4, 5]тиено (3, 2-е) дитетразоло (1, 5а 1, 5-с)пиримидина 1986
- Гидрохлорид или цитрат 2-амино-5, 5, 6-триметил-3-карбэтоксн-4, 5, 6, 7-тетрагидротieno-[2, 3-с]-пиридина, обладающий местноанестезирующим действием 1983
- ГидрохлоридN-(1-изопропил-2, 5-диметил-4-пиперидил)-N-(4-хлорфенил)фенилацетамида, обладающий антиаритмическим действием 1986
- Гидрохлорид 7Н-4, 5-дигидро-3-амино-5, 5-диметил-8-морфолиноизотиазоло [5', 4'-2, 3] пиридо [4, 5-с]пирана, обладающий противосудорожной активностью 1986
- Гидрохлориды диалкиламино-алкил-2, 2, (6, 7 или 8)триметил-4-оксо-2, 3-дигидротнопирано (3, 2-в)индолов, обладающие местноанестезирующим действием 1987
- 2-амино-5, 5-диметил-3-циан-4, 5-дигидро-7Н-пирано [3, 4-с]-8Н-тиопирантион-8, обладающий противосудорожной активностью 1984
- 2-амино-3-карбэтоксн-7, 7-диметил-7, 8-дигидро- 5Н- пирано [4, 3-в]пиридин или его гидрохлорид, обладающие коронарорасширяющей активностью 1987
- 2-амино-3-циан-5, 5-диметил-4, 5-дигидро-1-фенацилиден-амино-7-пирроло (2, 3-с)пиран, обладающий противосудорожной активностью 1985
- 2, 2, 8(9 или 10)-триметилпиперазино (1, 2-а)-2, 3-дигидропирано (3, 2-В) индолы 1983
- 2, 2-диалкил-7-метил-3-окса-7, 11-диазаспиро [5, 6]додеканы 1982

- 2, 2-диалкил-3-тиа-8-азаспиро [5, 5]ундеканы 1982
- 2, 2-диалкил-3-тиа-7, III-диазаспиро (5, 6)додеканы 1983
- 2, 2-диметил-8-оксоспиро-тиазолидино [3, 2-а]пиперазин-4, 4-тетрагидропиран или его гидрохлорид, оказывающие действие на активность моноаминоксидазы мозга 1985
- 2, 2-диметил-8-оксоспиро-тиазолидино- (3, 2-а) пиперадин-4, 4-тетрагидропиран, обладающий свойством действовать на моноаминоксидазу мозга 1985
- 2', 2-диметил-3-этоксикарбенил-2-аминоспиро [циклогексано (в) тиофен-6, 4-тетрагидропиран], обладающий способностью повышать активность моноаминоксидазы мозга 1987
- 2', 2', 5, 7-тетраметил-6-оксоспиро- (1, 3-диазаадамантан-2, 4'-тетрагидропиран) 1985
- 2', 2', 5, 7-тетраметил-6-оксоспиро [1, 3-диазаадамантан-2, 4'-тетрагидротиипиран], обладающий противостафилококковой активностью 1986
- 2-метиламино-4-оксо-3, 6, 6-триметил-5, 6-дигидро-8Н-пирано [4', 3':4, 5]тиено [2, 3-d] пиримидин или его соли, обладающие противосудорожной активностью 1984
- 2-оксо-3а-циан-5, 5-диметил-3, 4-дигидро-7Н-пирано-[3, 4-в] тиено [2, 3-в] пиррол 1982
- 2, 5-диметил-1-(2-фенил) этил-4-пропионилламинопиперидин или его хлоргидрат, или цитрат, обладающий антагонистической активностью к наркотическим анальгетикам 1984
- 2-фениламино-3-амино-4-оксо-6, 6-диметил-5, 6-дигидро-8Н-пирано [4', 3':4, 5]тиено [2, 3-d]пиримидин в качестве полупродукта для синтеза 5-оксо-1, 2-дифенил-7, 7-диметил-6, 7-дигидро-9Н-пирано [4', 3':4, 5]тиено [2, 3-d]—[1, 2, 4]триазоло [3, 2-а]пиримидина, обладающего противосудорожной активностью 1987
- 9, 9-диметил-8, 9-дигидро-11Н-пирано- (4', 3':4, 5) тиено (3, 2-е) дитетразоло (1, 5а:1', 5'с)пиримидин 1984

- 9, 9-диметил-1, 2, 3, 4, 7, 8, 9; 10-октагидро-7Н-тиопирано (4', 3':4, 5) тиено [2, 3-d]пиридо [1, 2-а]пиримидин-11-он, обладающий антимуtagenной активностью . 1986
- 10, 10-диметил-8, 11-дигидропирано (9, 10-d)тиено (4, 5-d) имидазолино (1, 2-e)-4Н-пиримидин и способ его получения . 1977
- 10, 11-дигидро-10, 10-диметил-1-имидазо [1, 2-]8Н-пирано (4', 3':4, 5)пирроло [3, 2-e]-пиримидин . 1984
- Дигидрохлорид (8, 8-диметил-4-β-цианоэтил)-9-тиа-1, 4-диазаспино [5, 5]ундекана, обладающий антимуtagenной активностью . 1985
- Дигидрохлорид-8-метил-8-этил- 4 -цианометил-9-тиа-1, 4-диазаспино (5, 5)ундекана, обладающий муtagenной активностью . 1985
- Дигидрохлорид 1-амино-3-6, 6, 7-триметилпиразоло [3, 4-в]-5, 6, 7, 8-тетрагидро (1, 6)нафтиридина, обладающий антимоноаминоксидазным действием . 1986
- Замещенные 1, 2-дигидро-5-морфолино-4Н-пирано [4', 3':4, 5]пиридо[2, 3-в]тиено [3, 2-а]пиримидин-8 (9Н)-он или 9, 11-оксазин-8-он, обладающие антибактериальным действием . 1986
- Инертный носитель жидкой фазы для газо-жидкостной хроматографии . 1967
- Катализатор жидкофазной гидратации ацетилен в уксусный альдегид . 1960
- Комплекс краун-эфир пиридазинового ряда с хлористым калием, проявляющий антимуtagenную активность . 1980
- Краун-эфиры или их комплексы, проявляющие антимуtagenную активность . 1980
- Краун-эфиры пиридазинового ряда, проявляющие антимуtagenную активность . 1980
- Метильные производные 2-(N-фенилтиоуреидо)-3-карбэтокси-4, 5, 6, 7-тетрагидротено [2, 3-e]пиридина, обладающие антигипоксической активностью . 1985

- Морфолиламид 5-N-морфолинометилфуран-2-карбоновой кислоты или его гидрохлорид, или его оксалат, или его цитрат, обладающие коронарорасширяющим действием 1981
- Морфолиламид 5-хлорметилфуран-2-карбоновой кислоты, обладающий коронарорасширяющей активностью
- Натриевая соль 2-меркапто-4-оксо-6, 6-диметил-5, 6-дигидро-8Н-пирано [4', 3':4, 5]тиено [2, 3-d]пиримидина, обладающая способностью повышать физическую работоспособность и выносливость 1984
- Натриевая соль 2-меркапто-6, 6-диметил-4-оксо-3-фенил-5, 6-дигидро-8Н-пирано (4', 3':4, 5)тиено-(2, 3-d)пиримидина, обладающая способностью повышать физическую работоспособность и выносливость 1984
- Новые гетероциклические триазаспиро-конденсированные системы 1983
- 1-амино-5-арилгексены-2 или их соли, обладающие местно-анестезирующим действием 1980
- 1-амино-3Н-6, 6-диметил-5, 6-дигидро-8Н-пирано (3, 4-с) пиразоло (3, 4-в)пиридин или его гидрохлорид, обладающие коронарорасширяющей активностью 1986
- 1-бензил-5, 7-диметил-6-оксоспиро - (1, 3-диазаадамантан-2, 4-пиперидин), обладающий d-адреноблокирующей активностью 1985
- 1-(2-фенэтил)-2, 5-диметил-4-N-пропионил-анилинопиперидин или его соли, обладающие анальгетическим действием, и способ их получения 1980
- 1, 2, 4-триазоло-[1, 5-а]-8, 8-диметил-8, 9-дигидро-10-циан-6Н-пирано [4', 3':4, 5]-пиридин-5 (1Н)-тион 1985
- 1, 2, 4-триазоло [4, 3-с]-10, 10-диметил-8, 10-дигидро-11Н-пирано [4', 3':4, 5]пирроло [2, 3-d]пиримидин 1984
- 1-меркапто-5, 5-диметил-4, 5-дигидро-7Н-пирано (4', 3':4, 5)тиено (2, 3-с)—(1, 2, 4)-триазоло(3, 4-а) пиримидин или его S-натриевая соль, обладающие коронарорасширяющей активностью 1985

- 1-(1, 2, 5-триметилпиперидил-4)-3, 4-дифенил-1-пиразоло (3,4-е) (1,4)тиазепин-7-она цитрат, обладающий транквилизирующей активностью 1986
- 1,5-диоксо-7, 7, 8-триметил-6, 7, 8, 9-тетрагидропиридо-[4', 3': 4, 5]-тиено [3, 2-е]-2Н-тиазоло-[3, 2-а]-пиримидин 1983
- 11, 11-диметил-9, 12-дигидро-10-пирано (4, 5-в)-1Н-2, 3, 6-дегидро-4Н-пиримидо (1, 2-с)тиено (2', 3'-d)-пиримидин и способ его применения 1978
- Оксалат 2, 2-диметил-4-(3-хлор-5-амиламино-3-пентенилокси)-тетрагидропирана, обладающий местноанестезирующим действием 1982
- Производные пирано (тиопирано) (3', 4':5, 4) тиено-(2, 3-d) пиримидина, обладающие противосудорожной активностью 1979
- Производные пирано [тиопирано] [4', 3':4, 5]тиено [2, 3-е] пирроло [3, 4-а]пиримидина 1981
- Производные 5, 6, 7, 8-тетрагидробензо (в) тиено (2, 3-α)пиримидина, обладающие противосудорожной активностью 1985
- 5-оксо-1, 2-дифенил-7, 7-диметил-6, 7-дигидро-9Н-пирано[4, 3: 4, 5]тиено [2, 3-d]—[1, 2, 4]триазоло [2, 3-а]пиримидин, обладающий противосудорожной активностью, и способ его получения 1987
- 5-оксо-7, 7, 8-триметил-6, 7, 8, 9-тетрагидропиридо(4', 3':4, 5) тиено [2, 3-d]тиазолидино [3, 2-а]пиримидин или его гидрохлорид 1984
- 5-оксо-7, 7-диметил-6, 7-дигидро-9Н-пирано [4', 3':4, 5]тиено [2,3-d]тиазолидино [3,2-а]пиримидин 1984
- 5-оксо-7, 7-диметил-6, 7-дигидро-9Н-тиопиран[4',3':4, 5]тиено [2, 3-d] тиазолидино [3, 2-а] пиримидин 1984
- 5, 5-диметил-4, 5-дигидро-7Н-пирано [4', 3':4, 5] тиено [2, 3-е]тетразоло [5, 1-а]-пиримидин, обладающий транквилизирующей активностью 1986

- 7-оксо-9, 9-диметил-8, 9-дигидро-11Н-пирано [4', 3':4, 5] тиено [2, 3-d]—[1, 3]-пергидротиазепино [3, 2-а]пиримидин, обладающий противосудорожной активностью . 1985
- 7-оксо-9, 9-диметил-8, 9-дигидро-11Н-тиопирано (4', 3':4, 5) тиено(2, 3-d)-1, 3-пергидротиазепино (3,2-а)пиримидин, обладающий противосудорожной активностью . 1986
- 7, 7-диметил-3-аза-1, 8-диоксаспиро (4, 5)декан-2-он, обладающий антидепрессивной активностью . 1985
- 7, 7-диметил-3-фенил-5-циан-6, 7-дигидро-9Н-тиопирано [4', 3':4, 5] пирроло [1, 2-в]-асс-триазин, обладающий антибактериальной активностью, и способ его получения 1987
- Собиратель-вспениватель при флотации свинецсодержащих сульфидных руд . 1976
- Соли аминоэфиров замещенных пропионовых или акриловых кислот, обладающие коронарорасширяющим действием . 1979
- Спиро [2', 2'-диалкилтетрагидропиран-4', 2-(1, 2, 3, 4-тетрагидро)-хиноксалины] . 1982
- Способ пластификации поливинилхлорида . 1962
- Способ получения алкиловых эфиров пропаргилового спирта 1977
- Способ получения бутиловых эфиров . 1960
- Способ получения гидрохлорида N-[3-(4-оксифенил)-1-метил-N-пропил]-2-(3, 4-диоксифенил)этиламина . 1983
- Способ получения 2-амино-3-карбэтокси-5, 5-диметил-4, 5-дигидро-7-пирано (3, 4-в1)тиофена . 1983
- Способ получения 2, 2-диметил-4-изопропиламинометилтетрагидропиран-4-ола . 1973
- Способ получения 2, 2-диметил-4-спиро [3-пиперидил]тетрагидропирана . 1975
- Способ получения 2-метил-6-аминогептанола-2 . 1973
- Способ получения 2, 4-дигидразино-6, 6-диметил-5, 6-дигидро-8Н-пирано [4', 3':4, 5 тиено [2, 3-d] пиримидина . 1987
- Способ получения диенинов . 1965

Способ получения β - и β,β -замещенных α -фенилакрилонитрилов	1980
Способ получения 1-метил-4-(N-пирролидинил) пиперадина	1983
Способ получения шестичленных гетероциклических альдегидов	1976
Способ получения шестичленных гетероциклических 4-альдегидов с гетероатомами кислород, азот, сера	1975
Способ получения шестичленных гетероциклов-пиперидона, тетрагидротиапиранона и тетрагидропиранона	1966
Способ флотации сульфидных руд	1972, 1975
3-амино-2-карбэтокси-5, 5-диметил-8-(N-морфолино)-4, 5-дигидро-7Н-пирано-(4, 3-d)тиено (2, 3-в)пиридин, обладающий антимутагенной активностью	1985
3, 10-диоксо-2Н-тиазолидино [4, 5-a]-6, 7, 8, 9-тетрагидробензо [В]1 тиено [2, 3-d]пиримидин	1982
3-метокси-1-(2, 2-диметил-4-тетрагидропиранил) пиридазин-6-он, обладающий мутагенной активностью	1987
3-окспиро (тиазолидино [3, 2-a]пиперазин-8, 1-циклогексан) или его гидрохлорид	1986
3-оксспиро (тиазолидино [3, 2-a]пиперидин-8, 1-циклоалканы), обладающие антимоноаминоксидазным действием	1986
3N-производные 6, 6-диметил-5, 6-дигидро-8Н-7-пирано[4', 3': 4, 5]-4-оксотieno [2, 3-e]-дигидропиримидина, обладающие противосудорожной активностью	1978
3, 7-дитиоксо-12, 12-диметил-12, 13-дигидро-10Н-пирано-(4', 3': 4, 5)тиено (3, 2-e)—[1', 2', 4'(4', 3'-a)—1'', 2'', " (4'', 3''-c)] дитриазолопиримидин	1985
3Н-5, 9, 9-триметил- или 3, 6 9, 9-тетраметил-7-оксо-8, 9-дигидро-11Н-пирано (тиопирано) (4', 3': 4, 5) тиено (2, 3-e)-2, 4, 5-триазоло (3, 4-a) пиримидины	1982
Цитрат 3-метил-9-(2, 2-диметил-4-тетрагидропиранил)-1, 2, 3, 4-тетрагидро- γ -карбонила, обладающий коронаро-расширяющей активностью	1985

Цитраты 1, 2, 5-триметил-4-(замещенных-5-оксопиразолил)пи- перидинов, обладающие психостимулирующим действием	1983
4-амино-6, 6-диметил-5, 6-дигидро-8Н-пирано (4',3':4, 5))пи- пирроло (2, 3-d)-пиримидин	1983
4-гетероциклозамещенные 2, 2-диметилтетрагидропираны, об- ладающие антимуtagenной активностью	1983
4-замещенные 1-(2, 2-диметилтетрагидротииопиранил-4)-3-фе- нилпиразолидин-5-оны, обладающие антимуtagenной ак- тивностью	1983
4, 7-замещенные 5-оксо-6, 7-дигидро-9Н-пирано (тйопирано) [4', 3':4, 5 тйено [2, 3-e]1', 2', 3', 4'-тетразоло [3, 4- а]пиримидины	1981
4-фенил-5-оксо-7, 7, 8-триметил-6, 7, 8, 9-тетрагидропиридо (4', 3':4, 5)тйено (2, 3-e) — (1, 2, 3, 4)-тетразоло (3, 4-а) пиримидин	1983
6-оксо-8, 8, 9-триметил-7, 8, 9, 10-тетрагидропиридо (4', 3': 4, 5)тйено (2, 3-d)пергидротиазино (3, 2-а)пиримидин или его гидрохлорид	1984
6-оксо-8, 8-диметил-7, 8-дигидро-10Н-пирано(тйопирано) (4', 3': 4, 5)тйено (2, 3-d)пергидротиазино (3, 2-а)пиримидин	
6, 6-диметил-5, 6-дигидро-3-фениламино-4-циан-8Н-тйопира- но [3, 4-с] придазин	1984
№ 17871	1957
№ 109878	1983
№ 182303	1977
№ 198463	1984
Алкилирование фенолов и их эфиров винилацетиленовыми эфирами и их хлоридами	1965
Алкилирование фенолов и их эфиров изопропенилацетилено- выми спиртами, хлоридами и дивинилкетонами	1970
Алоксидиеновые производные шестичленных гетероцикличе- ских соединений с гетероатомами О, S, N	1974
Аминоэфиры гетероциклических глицидных кислот	1973

Аномальное взаимодействие 5-бензилиденамино-1, 3-дифенил- пиразола с бензилмеркаптаном	1985
Ацетилен-аллен-кумуденовая перегруппировка при нуклео- фильном замещении галогена в винилацетиленовых галогенидах	1967
Взаимные превращения бигетероциклических кетонов, содер- жащих азот, серу и кислород	1972
Взаимные превращения гетероциклов, содержащих S, O, N	1966, 1971
Взаимные превращения шестичленных гетероциклов, со- держащих серу, азот и кислород	1964
Взаимодействие аминов с диацетиленовыми гликолями	1964
Взаимодействие аминов с диацетиленовыми спиртами	1963
Взаимодействие ацетиленовых карбинолов с уксусной кисло- той в присутствии ацетата ртути и механизм образо- вания ацетоксикетонов	1960
Взаимодействие мочевины с β , β' -диметилдивинилкетонem и β -метокси- и β , β' -диметоксикетонами	1968
Взаимодействие параформальдегида с β , β' -диметилвинил- β' -алкоксэтилкетонами в присутствии серной кисло- ты или катионитов в H^+ форме	1966
Взаимодействие сероводорода с β -метоксикетонами в при- сутствии серной кислоты	1965
Взаимодействие спиртов с диацетиленовыми спиртами и гликолями	1963
Взаимодействие формалина и параформальдегида с винил- ацетиленовыми спиртами и ацетиленовыми гликолями в присутствии кислых агентов	1968
Влияние ацетилэтаноламина на трансаминазную активность сыворотки крови, печени и мышц у крыс	1971
Влияние кислотной и щелочной обработки твердых носителей на эффективность колонок при разделении соединений различных полярностей	1966

Влияние некоторых факторов на эффективность колонок с тремя новыми носителями	1966
Влияние этаноламина на некоторые стороны энергетического обмена	1985
Восстановление 2, 2-диметил-5-формилтетрагидропиран-4-она	1976
Восстановление эфиров глицидных кислот, содержащих шестичленные гетероциклы	1975
Выделение п-дивинилбензола из изомерных дивинил- и этилвинилбензолов	1979
Выделение и структура новых оксикислот простогландиновой активностью из растения <i>Bryonia alba</i> L.	1978
Газо-жидкостная хроматография высококипящих винилацетиленовых соединений	1967
Гидратация метиловых эфиров ацетиленовых γ -гликолей. Синтез и превращения непредельных α -метоксикетонов	1959
Гидратация тройной связи с помощью ионов ртути, осажденных на катионитах, и механизм реакции	1961
Глицидные эфиры шестичленных гетероциклических соединений с гетероатомами O, S, N	1972
Дегидратация третичных диацетиленовых гликолей	1965
Действие аммиака и первичных аминов на алкоксикетоны	1955
Диамины, аминоксиды и аминоксиды спиротетрагидропирано-пиперидинового ряда	1983
Жидкофазная гидратация ацетилена в уксусный альдегид с помощью медного катализатора	1959, 1962
Жидкофазная гидратация ацетилена в уксусный альдегид с помощью медного катализатора: (Результаты, полученные на пилотной и опытной установках)	1961
Защитное действие некоторых низкомолекулярных органических соединений на лучевое поражение проростков <i>Vicia faba</i>	1967
Изомеризация 1-диалкиламино-2, 4-диеновых систем	1956

Изучение реакции присоединения аминов к винилацетиленовым карбинолам методом газожидкостной хроматографии.	1967
Изучение реакций взаимного превращения шестичленных гетероциклических кетонов с помощью газожидкостной хроматографии	1967
Исследование реакции формальдегида с трет-винилацетиленовыми спиртами и гликолями в присутствии катионов и серной кислоты	1967
Исследования в ряду 1, 2, 5-триметил-4-амино-4-аминометил-пиперидинов	1975
Исследования в ряду циангидринов азот-, серу- и кислородсодержащих гетероциклов	1978
Исследования по синтезу и стереохимии биологически активных гетероциклических соединений на базе ацетилена	1974
К вопросу механизма полимеризации ацетилена	1956
К вопросу о механизме полимеризации ацетилена	1958
Конденсация альдегидов с ацетиленом и его производными, синтез ацетиленовых гликолей	1962
Конденсация ацетонитрила с циклогексаноном	1977
Конденсация синильной кислоты с β -алкоксикетонами.	
Сообщ. 1	1954
Сообщ. 2	1954
Конденсация третичных ацетиленовых гликолей с параформом в присутствии 40%-ной серной кислоты	1965
Конденсация формальдегида с ацетиленом: Синтез бутин-2-диола-1, 4	1961
Конденсированные производные тиенопиримидинов: 9. Синтез 2-, 3-, 6-замещенных пирано [4, ' 3':4, 5]тиемо [2, 3-d]-пиримидин-4-онов и их противосудорожная активность	1987
Конденсированные тиенопиримидины. 3: Синтез тиенопиримидин-дионов, конденсированных с шестичленными гетероциклами, содержащими серу и кислород	1983

Конформационное исследование в ряду пиперидинов	1975
Кристаллическая и молекулярная структура 2, 2-диметил-4-оксотетрагидротиопиранил-5-уксусной кислоты	1987
Лабораторный способ получения первично-вторичных и первично-третичных ацетиленовых гликолей	1962
Метод синтеза арилтетрагидропиранилкетонов	1982
Метод синтеза и некоторые превращения 4-ацетилтетрагидропиранов и тетрагидротиопиранов	1979
Некоторые превращения 2, 2-диметил-4-формилтетрагидропирана	1974, 1976
Некоторые превращения 1, 5-диметил-2-пропил-4-пиперидона	1968
Некоторые превращения 1, 3, 7-октатриен-5-ина	1970
Некоторые превращения 4-формилпиперидинов	1979
Некоторые превращения 4-формил-тетрагидротиопиранов	1979
Некоторые превращения эфиров глицидных кислот O, S, N-содержащих шестичленных гетероциклов	1975
Новая возможность синтеза винилацетиленовых спиртов	
Новая перегруппировка в ряду пиримидинов	1981
Новые данные о закономерностях раскрытия оксиранового цикла при расщеплении глицидных кислот	1985
Новый способ получения β - и β, β -замещенных α -фенил-акрилонитрилов	1978
Новый способ синтеза 4-альдегидов тетрагидропиранового и тетрагидротиопиранового ряда	1977
О взаимодействии аминов с соединениями, содержащими изопропенилдиацетиленовую группировку	1970
О взаимодействии винилацетиленовых галогенидов с триметиламином	1968
О жидкофазной гидратации ацетилена с помощью медного катализатора	1961
О замещении галогена аминами в дивинилацетиленовых галогенидах	1970
О механизме реакции Дарзана	1977
О некоторых вопросах химии ацетилена	1967

О некоторых превращениях тетрагидропиран-4-онов	1962
О присоединении аминов и спиртов к диацетиленовым спиртам и гликолям	1965
О присоединении вторичных аминов к винилацетиленовым спиртам	1956
О присоединении нуклеофильных реагентов к диацетиленовым спиртам и гликолям	1968
О реакции реактива Гриньяра с винилацетиленовыми хлоридами	1969
О связи между строением и реакционной способностью винилэтинилкарбинилгалогенидов в реакции с аминами	1971
Об активности алкоксильных и ациоксильных групп, находящихся в разных положениях от карбонила, и механизм их реакции	1959
Об аллен-триеновой перегруппировке в винилацетиленовых системах	1962
Об аномальном расщеплении глицидных кислот	1980
Общие закономерности раскрытия оксиранового цикла при расщеплении глицидных кислот	1983
Окисление винилацетиленовых спиртов и их простых эфиров с помощью пергидроля в растворе уксусной кислоты	1964
Перегруппировки ацетиленовых соединений с участием π -электронов тройной связи	1967
Пластификаторы. Сообщ. 1: Синтез некоторых эфиров адипиновой кислоты	1961
Полимеризация ацетилена в винилацетилен и механизм этой реакции	1962
Получение азотсодержащих шестичленных гетероциклических 4-альдегидов	1971
Получение аллилкарбинолов алкилированием α -хлорацетатов 1, 3-диенами	1983
Получение и восстановление сминамов кислород-, серу- и азотсодержащих шестичленных гидрированных гетероциклических 4-кетонов	1984

Получение и изомеризация оксифиров изопропенилацетиленового ряда	1972
Получение и некоторые превращения 2, 2-диметил-5-карбоксиметилтетрагидропиран-4-она	1979
Получение кислородсодержащих шестичленных гетероциклических 4-альдегидов	1971
Получение некоторых 4-замещенных аминоспиртов и амидов 2-метил-2-алкилтетрагидропиранов	1974
Порядок присоединения хлористого водорода к дивинилацетиленовым углеводородам и винилэтинилкарбинолам в присутствии катализаторов	1962
Превращения метил- β -алкоксиэтилкетон	1955
Применение различных пластификаторов для получения морозостойких резин на основе наирита. Пластификаторы.	
Сообщ. 2.	1962
Применение туфов Анийского, Аванского и Арктикского месторождений Армянской ССР в качестве твердых носителей в газожидкостной хроматографии	1966
Присоединение аминов к винилацетиленовым 1, 3-диоксанам	1966
Присоединение 2, 3-дихлортетрагидрофурана к 2, 3-дихлорбутадиеву-1, 3	1964
Присоединение диметиламина к ацетиленовым спиртам	1964
Присоединение α , β -дихлортетрагидрофурана к ацетиленовым и винилацетиленовым системам	1972
Присоединение α , β -дихлортетрагидрофурана к изобутилену, хлоропрену, винилацетилену и винилизопропенилацетилену	1965
Присоединение α , β -дихлортетрагидрофурана к олефинам и сопряженным диолефинам	1967
Присоединение α , β -дихлорэтилового эфира и α , β -дихлортетрагидрофурана к винилацетиленовым и дивинилацетиленовым системам	1965, 1968
Присоединение α -хлоралкиловых эфиров к стиrolу и превращения полученного 1-фенил-1-хлор-3-метоксибутана	1962

Присоединение хлорметанола к изопропенил- и винилизопропенилацетиленам	1967
Присоединение хлорметилловых эфиров к винилацетиленовым и дивинилацетиленовым системам	1962
Присоединение α -хлорметилциклогексильного эфира к ненасыщенным системам	1974
Присоединение α -хлорэтилбензола, п-метил- α -хлорэтилбензола и α , β -дихлортетрагидрофурана к винилацетату и гидролиз полученных хлорацетатов. Синтез некоторых альдегидов	1967
Присоединение α -хлорэфиров к винилацетату	1965
Присоединение этилового эфира трихлоруксусной кислоты к ениновым и диениновым системам	1966
Производные ацетилена:	
117: Синтез и превращение винилэтинилкарбинолов, содержащих метоксильную группу	1950
118: Конденсация винилацетилена с диметоксикетонами. Синтез и превращение винилэтинил карбинолов, содержащих две метоксильные группы	1950
125: Синтезы на основе дивинилацетилена. Превращения 2-метил-4-винилэтинил-4-пиранола	1951
145: Гетероциклические соединения. 21: Синтез и превращения 1, 2, 6, 6-тетраметил-7-окса-4-кетодакагидропинолина	1952
146: Гетероциклические соединения: 22: Действие первичных аминов на 1, 5-диметоксигексан-3-ОН и 7-метокси-5-изобутил-1, 5-гептадиен-4-ОН	1952
147: Синтез β -аминокетонов действием вторичных аминов на β -метоксикетоны	1952
Сообщ. 149: Синтез β -аминокетонов действием вторичных аминов на β -метоксикетоны и α , β -непредельные кетоны	1953
161: Синтез и превращения метил- β -этоксипропил-этинилкарбинола	1955

162: Синтез и превращения метил- β -бутоксипропилвинил-этинил-карбинола	1955
163: Гидратация винилацетилена в спиртовых растворах	1953
164: Действие на тетрагидро-4-пираны первичных аминов	1953
169: Гидратация винилацетиленовых углеводородов в растворах спиртов и фенолов	1955
184: Синтез и превращения β -ацетоксикетонов	1957
189: Синтез и превращения 3-винилэтинилтетрагидрофуран-3-олов	1957
194: Гидратация дивинилацетилена и винилизопропенилацетилена в спиртовых растворах	1958
Производные оксикумарана, содержащие тетрагидропирановое, тетрагидротриопирановое или пиперидиновое ядро	1983
Пространственное строение диастереомерных 2-алкилтетрагидротриопиран-4-карбальдегидов	1987
Развитие химии ацетилена в Армянской ССР	1965
Реакции непредельных соединений. 4: О взаимодействии аминов с винилацетиленовыми соединениями	1972
Реакции непредельных соединений. 5: Присоединение хлористого водорода к пропилвинилэтинилкарбинолу и превращения полученных хлоридов	1972
Реакция присоединения α -хлоралкиловых эфиров к непредельным соединениям	1965
Реакция Реформатского с 2, 2-диметилтетрагидропираном-4 и некоторые превращения полученного сложного эфира β -оксикислоты	1975
Реакция циклизации 1, 3-диенов с бис- (α -хлоралкиловыми) эфирами и ее химизм	1962
Рец.: Чалтыкян О. А. Купрокатализ	1964
С-алкилирование некоторых енаминов	1972
С-алкилирование с помощью β -алкоксикетонов	1961
Синтез аминокальдегидов тетрагидропиранового ряда	1977
Синтез аминоканонидов фуранового ряда	1985
Синтез арил(алкил) кетон пиперидинового ряда	1983

Синтез арил(алкил) тетрагидротиопиранилкетон	1983
Синтез α -бром- β , β -диарилпропионовых кислот и их некоторые превращения	1971
Синтез галогенкетон тетрагидропиранового ряда	1981
Синтез гексагидропиридазин-4-он	1987
Синтез гетероциклических соединений на базе производных ацетилен	1972
Синтез 2-амино-1-ацетил-5, 5-диметил-3-циан-4, 5, 6, 7-тетрагидропирроло [2, 3-с] пирана и его ацетилирование	1983
Синтез 2-амино-1-ацетил-5, 5-диметил-3-циан-4, 5, 6, 7-тетрагидропирроло [2, 3-с] пирана и некоторые его производные	1974
Синтез 2,2-диметил- и 2 метил-2-этил-5-формилтетрагидропиран-4-он и некоторых их альдимин	1974
Синтез 2- и 4-замещенных 5, 6, 7, 8-тетрагидро-7-изопропилпиридо- (4', 3':4, 5) тиено [2, 3-d] пиримидин	1980
Синтез 2, 5-диметил-2-(β -метоксиэтил)-тиопиран-4-он и некоторые его превращения	1974
Синтез 2, 5-диметил-7-метокси-1-гептен-3-ин-5-он и некоторые его превращения	1971, 1972
Синтез ди- γ -хлоркротиладипината и его испытание в качестве пластификатора для поливинилхлорида и в кабельных смесях. Пластификаторы. Сообщ. 3	1962
Синтез β -диалкиламиноэтилового и γ -диалкиламинопропилового эфиров 2, 2-диметил-5-(β -карбоксиэтил)тетрагидропиран-4-он	1980
Синтез μ -диоксановых кетон на базе винилэтинилкарбинолов	1972
Синтез енаминов 2, 2-диметил-4-формилтетрагидропирана и их С-алкилирование	1974
Синтез и активность 2, 5-диметил-1-(2'-пропионилокси-2'-фенэтил)-4-пропиониланилинопиперидина	1987
Синтез и антибактериальные свойства тиазолов, содержащих тетрагидропирановый цикл	1983

Синтез и биологическая активность некоторых производных пиперидина, тетрагидропирана и тетрагидротиопирана	1979
Синтез и биологические свойства 2-(тетрагидропиранил-4)-тиазолов	1982
Синтез и восстановление амидов 4-алкокси-3,4-диалкоксибензойных кислот, содержащих тетрагидропирановое кольцо	1984
Синтез и гетероциклизация 1-фенил-1-(алкил-2, 5-диметил-4-пиперидил) гидразинол	1985
Синтез и изучение противовоспалительных свойств амидов замещенных уксусных кислот тетрагидропиранового ряда	1981
Синтез и изучение таутомерии 1-(2', 2'-диметилтетрагидропиран-4'-ил) пиразолин-5-онов	1985
Синтез и исследования аминоксетиленовых и α -алкоксивинил-ацетиленовых спиртов	1982
Синтез и конформационное исследование в ряду 2, 2-диметил-4-аминотетрагидропиран-4-карбоновой кислоты	1975
Синтез и масс-спектры эфиров α -алкил- α -(2, 2-диалкилдигидропиран-1'-ил)циануксусной кислоты	1978
Синтез и масс-спектры эфиров 2, 2-диалкил-4-алкил-тетрагидропиранил-4-циануксусных кислот	1978
Синтез и некоторые превращения глицидных нитрилов с O, N, и S-содержащими гетероциклами	1975
Синтез и некоторые превращения глицидозэфиров и глицидонитрилов, содержащих тетрагидропирановое кольцо	1980
Синтез и некоторые превращения 2, 2-диалкил-4-бензил (фенил) тетрагидропиранил-4-уксусных кислот	1986
Синтез и некоторые превращения α -метил- β -[2, 2-диметил-4-оксотетрагидропиранил (тиопиранил)-5]-пропионовых кислот	1984
Синтез и некоторые превращения функционально замещенных и незамещенных эфиров пропионовых кислот тетрагидропиранового ряда	1979

Синтез и превращения β -алкоксикетонов	1956
Синтез и превращения алкоксициангидринов	1968
Синтез и превращения β -ациоксикетонов	1958
Синтез и превращения винил- α -кетоспиртов	1959
Синтез и превращения винилацетиленовых аминов (ацетилен-аллен-триеновая перегруппировка в винилацетиленовых системах)	1962
Синтез и превращения винилацетиленовых спиртов с двузамещенной винильной группой	1962
Синтез и превращения винилацетиленовых спиртов, содержащих функциональные группы в α -положении	1972
Синтез и превращения винилэтинилкарбинолов	1950
Синтез и превращения гетероциклических глицидных эфиров на базе винилацетилена	1972
Синтез и превращения гетероциклических 4-альдегидов на базе производных ацетилена	1972
Синтез и превращения 2, 2-диметил-5-бензилтетрагидропиран-4-она	1985
Синтез и превращения 2, 2-диметил-5-оксиметилтетрагидропиран- и тетрагидротнопиран-4-онов	1975
Синтез и превращения 2, 2-диметил-4-диалкиламино-4-циантетрагидропиранов	1974
Синтез и превращения 2, 2-диметил-4-формил-4- β -цианозтилтетрагидропирана	1975
Синтез и превращения 2, 5-диметилтетрагидропиран-4-она	1977
Синтез и превращения β -кетозэфиров на основе ацетиленовых соединений	1979
Синтез и превращения β -метоксиэтил-метил-винилэтинилкарбинола	1953
Синтез и превращения некоторых 3-циантетрагидрофуран-3-олов	1965
Синтез и превращения нитрилов тетрагидропиранового, тетрагидротнопиранового и пиперидинового рядов	1976

Синтез и превращения 1, 2, 5-триметил-4-амино-пиперидин-4-карбоновой кислоты	1972
Синтез и превращения фенолов и крезолов винилацетиленового ряда	1962
Синтез и превращения 4-замещенных (аллиловых) производных 2, 2-диметилтетрагидропирана	1979
Синтез и превращения 4-этоксиметилтетрагидропиран-4-олов	1972
Синтез и противосудорожная активность 2-алкилзамещенных тино [2, 3-d]пиримидин-4-онов	1984
Синтез и противосудорожная активность 2, 3-замещенных 5, 5-диметилтетрагидропирано- и 5- 5-диметилтетрагидропирано- (3, 4-в)тиофенов	1977
Синтез и противосудорожная активность производных конденсированных систем 1, 4-дiazепина	1977
Синтез и противосудорожная активность 4-алкил (арил)амино-6, 6-диметил-5, 6-дигидро-8Н-пирано (тиопирано) [4, 3-в]-тиино [5, 4-d]пиримидинов	1977
Синтез и свойства 9-тиа-1, 4-диза-спиро-[5, 5]ундеканов	1983
Синтез и свойства 3-окса-7, 11-диза-спиро-[5, 6]додеканов	1983
Синтез и фармакологические изучения 4-(γ-амино-β-оксипропиловых) эфиров тетрагидропиранового и тетрагидропиранового рядов	1978
Синтез и фармакологические свойства биспиперидинов (обзор)	1983
Синтез и фармакологическое изучение γ-амино-β-оксипропиловых эфиров фенолов, содержащих тетрагидропирановое или пиперидиновое кольцо	1983
Синтез метилового эфира β-(2, 2-диметилтетрагидропиран-4)-β-оксипропионовой кислоты	1980
Синтез моно-, ди-, три- и поликонденсированных гетероциклов на базе производных ацетилена	1979
Синтез некоторых амидов глицидных кислот гетероциклического ряда	1974

Синтез некоторых гетероциклических соединений на базе производных ацетилена	1965, 1968
Синтез некоторых замещенных арилалкиламинов и ариламинокетонов N, S, O-содержащих шестичленных гетероциклов	1985
Синтез некоторых новых бигетероциклических систем—производных пиперидина, тетрагидропирана, тетрагидротииопирана	1973
Синтез некоторых новых производных тетрагидропирана, тетрагидротииопирана и пиперидина	1985
Синтез некоторых новых производных тетрагидропиранового, тетрагидротииопиранового и 4-пиперидинового ряда на базе винилацетиленовых спиртов	1972
Синтез некоторых производных O- и S-содержащих насыщенных гетероциклов	1987
Синтез некоторых 4, 4-дизамещенных и спироциклических соединений тетрагидропирана	1980
Синтез новых пластификаторов на базе 1, 3-дихлорбутена-2	1960
Синтез 1-(2, 2-диметилтетрагидропиранил-4)-бутандиона-1, 3-	1982
Синтез 1-(2-фенэтил)-2, 2-диметилпиперидин-4-она	1984
Синтез 1, 1-диарил-2-галоидэтанов и их некоторые превращения	1972
Синтез пиразоло [3,4-d]пиримидинов-производных тетрагидропирана, тетрагидротииопирана и пиперидина	1985
Синтез производных α -аминокислот пиперидинового ряда	1977
Синтез производных изоксазола	1975
Синтез производных пиразолов, пиримидинов, изоксазолов и диазепинов, сконденсированных с шестичленными гетероциклами, содержащими серу, азот и кислород	1977
Синтез производных пирано (тхиопирано) [3,4-c]-пиридинов и 2, 7-нафтиридинов	1987
Синтез производных пиридазина и фталазина на основе 4-гидразинотетрагидропирана, -тетрагидротииопирана и -пиперидина	1985

Синтез производных тетрагидропиранов и их коронарорасширяющая активность	1976
Синтез производных уксусных кислот пиперидинового ряда	1981
Синтез производных уксусных кислот тетрагидропиранового ряда	1981
Синтез 7, 7-диметил-2-фенилтетрагидропирано-(4, 3-в) пиридина и 5, 8-диметил-2-фенилтетрагидротиипирано-4, 3-в) пиридина	1974
Синтез сердечно-сосудистых препаратов производных тетрагидропирана	1981
Синтез спиробигетероциклов на основе тетрагидротиипиран-4-карбальдегидов и некоторые их свойства	1982, 1984
Синтез спироциклических соединений на основе винилэтинилкарбинолов	1979
Синтез стереоизомерных 2, 5-диметил-4-аминотетрагидротиипиран-4-карбоновых кислот	1976
Синтез тетрагидропиран- и тетрагидротиипирансодержащих изводных имидазолидинона	1981
Синтез тетрагидропирансодержащих тиазолов	1983
Синтез тетрафенилаллена и его сцинтилляционные свойства	1962
Синтез тиазолов пиперидинового ряда	1983
Синтез тиенопиримидинов и тиенодиазепинов, конденсированных с шестичленными гетероциклами	1978
Синтез 4-метокси-п-терфенила	1964
Синтез 4-фенил-4-формилпроизводных пиперидина и тетрагидропирана	1977
Синтез 4-этоксиметил-4-ацетокситетрагидропиранов и 4-этоксиметил-4-ацетоксипиперидинов	1973
Синтез шестичленных гетероциклических соединений, содержащих серу, азот и кислород, с этилиденовой группой в положении 4	1971
Синтез шестичленных гетероциклических 4-альдегидов с гетероатомами O, S, N	1974

Синтез 6, 6-диметилтетрагидропирано (4, 3-с) пиразола и некоторые его превращения	1975
Синтез этилового эфира β - (2, 2-диметилтетрагидропиран-4)- β -оксопропионовой кислоты	1979, 1980
Синтез эфиров левулиновой кислоты из 1, 3-дихлорбутена-2	1957
Синтез эфиров некоторых 1, 2- и 1, 5-гликолей	1961
Синтез эфиров α -оксикислот тетрагидропиранового ряда и их некоторые превращения	1987
Способ получения бромангидридов 2, 2-диметилтетрагидропиран (тиопиран)-4-карбоновых кислот	1981
Способ получения метилового эфира 3-(2, 2-диметилтетрагидропиранил-4)-3-оксопропионовой кислоты	1979
Способ получения 1-(2, 2-диметилтетрагидропиранил-4)-бутандиона-1, 3	1982
Способ получения шестичленных гетероциклических 4-альдегидов, содержащих серу, азот и кислород	1971
Стереохимия некоторых производных 4-замещенных 2-метил-2-этилтетрагидропиранов	1975
Строение 2-замещенных 4-формилтетрагидропиранов	1978
Сцинтилляционные свойства 2, 5-дифенилфурана	1958
Тонкая органическая химия	1984
3, 5-дизамещенные производные тетрагидропиран-4-она, тетрагидротиопиран-4-она и γ -пиперидона	1978
Успехи химии дивинилацетилена	1964
Химия аллиловых хлоридов. 6: Присоединение α -хлорметил- и α -хлорэтилацетатов к изопрену, хлоропрену и дивинилу	1962
Химия аллилхлоридов.	
Сообщ. 1: Синтез 1-нитрило-5-алкоксипентенов	1960
Сообщ. 2: Присоединение α -хлоралкиловых эфиров к изопрену	1961
Сообщ. 3: Синтез алкоксикислот и их эфиров	1961
Сообщ. 4: Цианэтилирование 1-алкокси-3-алкен-5-олов и превращения полученных алкоксинитрилов	1961

Сообщ. 5: Синтез и превращения 1-хлор-5-алкокси-3-хлор (метил)-2-алкенов	1962
Химия ацетиленов. 1: Присоединение α -хлорметилвых эфиров к тетраметилбутидиолу-1, 4 и некоторые превращения полученных продуктов	1964
Химия винилацетилена и его производных	1966
Химия винилацетилена.	
Сообщ. 3: Аминометилирование метил- β -алкоксиэтил-кетон	1957
Сообщ. 4: Синтез и превращения 1-алкоксипентен-4-инов-2	1957
Сообщ. 5: Синтез и превращения 1, 3-дихлор-5-алкоксипентенов-2	1957
Сообщ. 6: Присоединение вторичных аминов к винилацетиленовым спиртам	1957
Сообщ. 7: Синтез и превращения α -аминовинилацетиленовых спиртов	1958
Сообщ. 8: Синтез и превращения винилацетиленовых спиртов, содержащих α -алкоксильные группы	1958
Сообщ. 9: Превращение 1, 3-дихлор-5-алкоксипентенов-2	1958
Сообщ. 10: Присоединение вторичных аминов к простым эфирам винилацетиленовых спиртов и гидратация полученных эфиров ацетиленовых аминоспиртов	1958
11: О механизме и направленности гидратации эфиров винилэтинилкарбинолов	1959
Сообщ. 11: Синтез и превращения 1,3-дихлорпентен-2-ола-5	1958
Сообщ. 12: Присоединение диметиламина к дивинилацетиленовым углеводородам	1958
Сообщ. 13: Синтез и превращения 1, 3-дихлор-5-метил-7-метокс-2, 4-гептадиена	1958
Сообщ. 14: Синтез и превращения ацетиленовых аминоспиртов	1959

Сообщ. 15: Конденсация ацетилена и винилацетилена с пропилметоксиметилкетонем и некоторые превращения полученных спиртов	1959
Сообщ. 16: Конденсация Δ' -этинилциклогексена с альдегидами и кетонами в присутствии порошкообразного едкого кали без растворителей и механизм этой реакции	1959
Сообщ. 17: Синтез и превращения замещенных динилкетонов	1959
Сообщ. 18: Присоединение аминов к винилацетиленовым пиперидолам	1959
Сообщ. 19: Конденсация винилацетиленовых углеводов с кетонами в присутствии порошкообразного едкого натра	1959
Сообщ. 20: Присоединение аминов и аммиака к винилацетиленовым тетрагидро-4-пиранолам и тетрагидро-4-тиопиранолам	1960
Сообщ. 21: Синтез и превращения винилацетиленовых аминов	1960
Сообщ. 22: Присоединение α , β -дихлорэтилового эфира к 2-хлорбутадиену-1, 3 и превращения полученного трихлоридов	1960
Сообщ. 23: Синтез винилацетиленовых фенолов и их метиловых эфиров	1960
Сообщ. 24: Синтез алкилфенолов и их эфиров	1960
Сообщ. 25: Присоединение α -хлорметиловых эфиров к дивинилацетилену (синтез и превращения 7-алкокси-5-хлор-1-гептен-3-инов)	1961
Сообщ. 26: Синтез аминокетиленовых фенолов и их эфиров	1961
Сообщ. 27: Гидратация винилацетиленовых фенолов и их эфиров	1961
Сообщ. 28: Синтез и превращения винилацетиленовых спиртов с двузамещенной винильной группой	1961

Сообщ. 29: Синтез и превращения диалкил- Δ' -циклопентенилэтинилкарбинолов	1962
Сообщ. 30: Синтез и превращения винилацетиленовых крезолов и их эфиров	1962
Сообщ. 31: Действие некоторых магниевых-органических соединений на непредельные 1, 3-дихлор-2, 4-гексадиены	1962
Сообщ. 32: Синтез и превращения 4-хлорбутадиена-1,2	1962
Сообщ. 33: Синтез и превращения 1-хлор-4-метоксиметилгептадиена-2, 3 и 1-хлор-5-метоксипентадиена-2,3	1962
Сообщ. 34: Гидратация винилацетиленовых соединений, содержащих замещенное бензольное ядро	1962
Сообщ. 35: Некоторые превращения 2, 2-диметил-4-этинилтетрагидропиран-4-ола	1962
Сообщ. 36: Конденсация винилацетилена и изопропенилацетилена с альдегидами и кетонами в присутствии порошкообразного едкого кали без растворителя	1962
Сообщ. 37: Реакция присоединения α -хлорметиловых эфиров к 5-хлор-5-метилгексен-1-ину-3 и некоторые превращения полученных продуктов	1963
Сообщ. 38: Гидрохлорирование винилизопропенилацетилена, диметилвинилэтинилкарбинола и диметилвинилхлорметана в присутствии разных катализаторов	1963
Сообщ. 39: Порядок присоединения хлорметиловых эфиров к винилизопропенилацетилену и некоторые превращения полученного хлорида	1963
Сообщ. 40: Синтез и превращения винилацетиленовых спиртов с дигидротиопирановым кольцом	1963
Сообщ. 41: Синтез и некоторые превращения замещенных дивинилкетонов	1963
Сообщ. 42: Синтез 4-окситетрагидропиран-4-карбоновых кислот и их эфиров	1963
Сообщ. 43: Присоединение хлорметиловых эфиров к эфирам винилацетиленовых спиртов и некоторые превращения полученных алкоксихлоридов	1963

Сообщ. 44: Алкилирование ароматического ядра диеновыми дихлоридами и хлорспиртами	1963
Сообщ. 45: Синтез и превращения винилацетиленовых аминов (ацетилен-аллен-кумуленовая перегруппировка в винилацетиленовых системах)	1963
46: Синтез и превращения новых винилацетиленовых спиртов с дигидропирановым кольцом	1964
47: Гидрохлорирование метилэтилвинилэтинилкарбинола, метилэтилвинилэтинилхлорметана и 5-метил-1, 5-гептадиен-3-ина	1964
48: Порядок присоединения хлорметиловых эфиров к изопропенилацетилену и некоторые превращения полученных алкоксихлоридов	1964
49: Некоторые превращения 2-пропил и 2-метил-2-этил-4-винилэтинил-тетрагидропиран-4-олов	1964
51: Присоединение аминов к диалкил-аминометилвинилацетиленам	1964
52: Ацетилен-аллен-кумуленовая перегруппировка при нуклеофильном замещении хлора в метилэтилвинилэтинилхлорметане аминами	1964
53: Дегидратация третичных винилэтинилкарбинолов в присутствии катионитов	1964
54: Взаимодействие формальдегида с третичными винилацетиленовыми спиртами в присутствии катионитов	1964
55: Присоединение аминов к диметилдиацетиленилкарбинолу	1965
55: Синтез и превращения 2, 2-диалкил-5-хлортетрагидропиран-4-онов	1964
56: Присоединение хлорметиловых эфиров к метилэтилвинилэтинилхлорметану и 1-винилэтинил-1-хлорциклогексану и некоторые превращения полученных хлоридов	1965
57: Дегидратация симметричных и несимметричных ацетиленовых гликолей в присутствии эспатита КУ-1	1965

- 58: Присоединение α -хлорэфиров к аллилвинилацетилену и некоторые превращения полученных хлоридов 1965
- 59: Присоединение хлорметилового эфира к Δ' -циклогексенилацетилену и некоторые превращения полученных хлоридов 1965
- 60: Синтез и превращения эфиров винилацетиленовых кето- и дикарбоновых кислот 1965
- 61: Взаимодействие параформальдегида с третичными ацетиленовыми гликолями в присутствии серной кислоты 1966
- 62: Окисление винилацетиленовых соединений с помощью пергидрола в растворе уксусной кислоты или уксусного ангидрида 1966
- 63: Синтез некоторых новых бициклических 4-пиперидонов 1965
- 64: Алкилирование ароматического ядра алкоксивинил- и дивинилкетонами 1966
- 65: Дегидратация симметричных и несимметричных ацетиленовых гликолей в соответствующие винилацетиленовые спирты и диениновые углеводороды с помощью серной кислоты 1966
- 66: Синтез некоторых новых 4-пиперидонов из дивинилкетон и тетрагидропиран-4-онов 1966
- 67: Присоединение хлорметиловых эфиров к триметилвинилэтинилсилану и некоторые превращения полученных хлоридов 1966
- 68: О строении и некоторых превращениях 1-диалкиламино-5-метилгексатриена-2, 3, 4, 1966
- 69: Присоединение α , β -дихлорэтилового эфира к винилацетилену, изопропенилацетилену и алкоксиметилвинилацетиленам и некоторые превращения полученных хлоридов 1966
- 70: Присоединение хлористого водорода к диметил-изопропенилэтинилкарбинолу, диметилизопропенилэтинилхлорметану и диизопропенилацетилену 1965

- 71: Разделение винилацетиленовых карбинолов, ацетиленовых кетоспиртов и их эфиров тонкослойной хроматографией на окиси алюминия 1966
- 72: Синтез некоторых замещенных 7-аза-4-кетодекагидрохинолинов 1966
- 74: Алкилирование ароматического ядра дивинил- и β -метоксиэтилвинилкетонами 1967
- 75: Ацетилен-аллен-кумуленовая перегруппировка при замещении хлора аминами в винилацетиленовых хлоридах 1966
- 77: Синтез и превращения 2, 2, 5, 5-тетраметил-3-изопропенил-этинилтетрагидрофуран-3-ола 1967
- 78: Ацетилен-аллен-кумуленовая перегруппировка при замещении хлора аминами в первичном и вторичных винилацетиленовых хлоридах 1967
- 79: Синтез и превращения 2, 2, 5-триметил-3-изопропенил-этинилтетрагидрофуран-3-ола 1967
- 80: Ацетилен-аллен-кумуленовая перегруппировка при замещении аминами хлора в диалкилизопропенилэтинилхлоридах 1967
- 81: Присоединение α , β -дихлортetraгидрофурана к винил- и изопропенилацетиленам и некоторые превращения полученных хлоридов 1968
- 82: Ацетил-аллен-кумуленовая перегруппировка при замещении галогена аминами в винилацетиленовых и изопропенилацетиленовых галогенидах 1968
- 83: Тонкослойная хроматография ацетиленовых кислот, ацетатов и эфиров винилэтинилкарбинолов 1968
- 84: Синтез и превращения 3-этинил-2, 2, 5, 5-тетраметилтетрагидрофуран-3-ола 1969
- 85: Ацетилен-аллен-кумуленовая перегруппировка при замещении галогена аминами в винилацетиленовых галогенидах 1969

86: Ацетилен-аллен-кумуленовая перегруппировка при замещении хлора аминами в винилацетиленовых галогенидах	1969
87: Ацетилен-аллен-кумуленовая перегруппировка при замещении хлора аминами в 2-алкил-2-хлор-5-галогенотексен-5-инах-3 и в 2-алкил-2-хлор-5, 6-дигалогенотексанах-3	1970
88: О замещении галогена аминами в гетероциклических винилацетиленовых галогенидах	1970
89: Синтез и превращения 2, 2, 5, 5-тетраметил- $\Delta^{3,4}$ -дигидрофуран-3-этинилалкилкарбинолов	1971
Химия винилэтинилкарбинолов	1962
Химия краун-эфиров.	
1: Синтез новых макроциклов исходя из дифурфурилсульфид-5, 5-дикарбоновой кислоты	1978
2: Синтез некоторых производных краун-эфиров на базе дифурфурилсульфид-5, 5'-дикарбоновой кислоты	1979
3: Синтез циклических и нециклических полиэфиров, содержащих двойные и тройные связи	1979
6: Синтез азотсодержащих макроциклов фуранового ряда	1979
8: Синтез макроциклов на базе 3, 6-диоксопиридазина и фталгидразида	1981
9: Синтез и изучение биологических свойств макроциклов, содержащих двойные $C=C$ связи	1980
10: Синтез ионных комплексов фурансодержащих макроциклов	1980
Синтез производных краун-эфиров, содержащих N, S-гетероатомы	1978
Химия непредельных соединений.	
Некоторые превращения 2, 2, 5-триметил-5-алкил-4-метилфуранидонов-3	1970
Получение аминов, амидов и аминокэфиров тетрагидрофуранового ряда	1972

Синтез и некоторые превращения третичных аллилэтилкарбинолов	1970
Химизм конденсации тиомочевины с замещенными дивинил- и метоксиэтилвинилкетонами в присутствии сухого хлористого водорода	1972
1: Присоединение 2, 3-дихлортетрагидрофурана к 2-хлорбутадиену-1, 3 и превращения полученного трихлорида	1966
2: Присоединение α -галоидэфиров к стиролу и превращения полученных γ -хлорэфиров	1966
3: Синтез некоторых новых карбоновых кислот и эфиров тетрагидропиранового и тетрагидротиопиранового ряда	1956
4: Синтез винилдвенацетиленовых спиртов и дивинилдвенацетиленовых углеводов	1966
5: Синтез и превращения β -цианэтиловых эфиров 3-метилбутин-1-ола-3 и 2, 7-диметил-октадин-3,5-диола-2, 7	1967
7: Присоединение α -галоидалкиловых эфиров и α -хлорэтилбензола к 1, 1, 3, 3-тетраметил-4-винилфталату и некоторые превращения полученного 1, 1, 3, 3-тетраметил-4-(- α -хлор- γ -метоксипропилфталана)	1967
8: Некоторые превращения 4-винил-1, 1, 3, 3-тетраметилфталана	1967
8: Присоединение 2, 3-дихлортетрагидрофурана к изопрену и превращения полученного дихлорида	1967
9: Присоединение 2, 3-дихлортетрагидрофурана к бутадиену-1, 3- и превращения полученного дихлорида	1968
10: Присоединение α -галоидэфиров к п-метилстиролу и превращения полученных γ хлорэфиров	1967
11: Некоторые превращения 4-этинил-1, 1, 3, 3-тетраметилфталана	1968
12: Присоединение α , β -дихлортетрагидрофурана к изо-	

бутилену и некоторые превращения полученного продукта	1968
13: Присоединение некоторых α -хлорэфиров к ацетилену	1968
14: Взаимодействие формальдегида с дивинил-, β -алкоксиэтилвинил- и β , β' -диалкоксикетонами в присутствии серной кислоты	1968
15: Взаимодействие формальдегида с дивинил-, β -алкоксиэтилвинил- и β , β' -диалкоксикетонами в присутствии серной кислоты	1968
16: Синтез и превращения 1, 3-дигалоген-5-арилгексенов-2	1968
17: Присоединение 2, 3-дихлортетрагидрофурана к стиrolу, п-метилстиролу и 1, 1, 3, 3-тетраметил-4-винилфталану и некоторые превращения полученных продуктов	1969
18: Присоединение роданистого водорода к β , β' -диалкилдивинил- и β , β' -диалкилвинил- β' -метоксиэтилкетонам в присутствии серной кислоты	1968
19: Присоединение роданистого водорода к дивинилкетонам и метоксивинилкетонам в присутствии серной кислоты	1969
21: Синтез некоторых замещенных тетра- и гексагидропиримидинтионов-2	1970
22: Некоторые превращения 1-хлор-5-алкокси-2, 3-пентадиенов	1971
23: Синтез и превращения 2, 2, 5, 5-тетраметил-4-(3'-хлор-2'-тетрагидрофурил) тетрагидрофуранона-3	1970
24: Получение аминов, амидов и аминозфиров тетрагидрофуранового ряда	1970
25: Синтез некоторых замещенных 2-оксо- и 2-тиотетрагидропиримидинов	1971
26: Получение некоторых амидов и аминозфиров тетрагидрофуранового ряда	1971

- 27: Взаимодействие параформальдегида с дивинил- β -метоксипропилвинил-, β -диметиламинопропилвинилкетонами и цикlopентенонами в присутствии 40%-ной серной кислоты 1972
- 29: Некоторые превращения диметилаллилэтинилкарбинола и полученных при этом соединений 1971
- 30: Присоединение метилового эфира 2-(α -хлорэтил)фуран-5-карбоновой кислоты к некоторым ненасыщенным системам 1971
- 31: Присоединение N-хлорметилпирролидона и N-хлорметилкапролактама к некоторым ненасыщенным системам 1971
- 32: Присоединение незамещенной и N-замещенной дитиокарбаминовых кислот к β , β -диметилдивинилкетону 1972
- 33: Синтез и некоторые превращения эфиров дитиокарбаминовых кислот 1974
- 34: Взаимодействие незамещенного и N-замещенных 5-метил-3-оксоексен-4, 1-овых эфиров дитиокарбаминовых кислот с тиомочевинной и диэтиламино 1974
- 35: Синтез замещенных 2-тиотетрагидропиримидинов 1974
- 36: Синтез и превращения 2-тио-6, 6-диметил-4-оксидианэтилгексагидро-1, 3-тиазина 1974
- Химия 4-функционально замещенных 4Н-тетрагидропиранов 1981
- Хлордиеновые производные шестичленных гетероциклических соединений с гетероатомами O, S, N 1974
- A new method synthesis of six-membred heterocyclic aldehydes containing oxygen, sulphur and nitrogen 1975
- Conformational investigations in the piperidine series 1974
- Synthesis of some previously unknown analogues of tetrahydropyran 1976

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՀՀ ԳԱԱ ակադեմիկոս Սարգիս Համբարձումի Վարդանյանի կյան- քի և գործունեության հիմնական տարեթվերը . . .	5
Ս. Հ. Վարդանյանի կյանքի, գիտական և գիտակազմակերպչական գործունեության համառոտ ակնարկ	11
Դրականություն Ս. Հ. Վարդանյանի կյանքի և աշխատությունների մասին	35
Աշխատությունների ժամանակազրական ցանկ	36
Հեղինակակիցների այբբենական ցանկ	118
Աշխատությունների այբբենական ցանկ	124

СОДЕРЖАНИЕ

Основные даты жизни и деятельности академика Националь- ной академии наук РА С. А. Вартаняна	8
Краткий очерк жизни, научной и научно-организационной де- ятельности С. А. Вартаняна	23
Литература о жизни и трудах С. А. Вартаняна	35
Хронологический указатель трудов	36
Алфавитный указатель соавторов	118
Алфавитный указатель трудов	124

бутилену и некоторые превращения полученного продукта	1968
13: Присоединение некоторых α -хлорэфиров к ацетилену	1968
14: Взаимодействие формальдегида с дивинил-, β -алкоксиэтилвинил- и β , β' -диалкоксикетонами в присутствии серной кислоты	1968
15: Взаимодействие формальдегида с дивинил-, β -алкоксиэтилвинил- и β , β' -диалкоксикетонами в присутствии серной кислоты	1968
16: Синтез и превращения 1, 3-дигалоген-5-арилгексенов-2	1968
17: Присоединение 2, 3-дихлортетрагидрофурана к стиrolу, п-метилстиролу и 1, 1, 3, 3-тетраметил-4-винилфталану и некоторые превращения полученных продуктов	1969
18: Присоединение роданистого водорода к β , β' -диалкилдивинил- и β , β' -диалкилвинил- β' -метоксиэтилкетонам в присутствии серной кислоты	1968
19: Присоединение роданистого водорода к дивинилкетонам и метоксивинилкетонам в присутствии серной кислоты	1969
21: Синтез некоторых замещенных тетра- и гексагидропиримидинтионов-2	1970
22: Некоторые превращения 1-хлор-5-алкокси-2, 3-пентадиенов	1971
23: Синтез и превращения 2, 2, 5, 5-тетраметил-4-(3'-хлор-2'-тетрагидрофурил) тетрагидрофуранона-3	1970
24: Получение аминов, амидов и аминокэфиров тетрагидрофуранового ряда	1970
25: Синтез некоторых замещенных 2-оксо- и 2-тиотетрагидропиримидинов	1971
26: Получение некоторых амидов и аминокэфиров тетрагидрофуранового ряда	1971

27: Взаимодействие параформальдегида с дивинил- β-метоксипропилвинил-, β-диметиламинопропилвинилке- тонами и циклопентенонами в присутствии 40%-ной свободной кислоты	1972
29: Некоторые превращения диметилаллилэтинилкар- бинола и полученных при этом соединений	1971
30: Присоединение метилового эфира 2-(α-хлорэтил) фуран-5-карбоновой кислоты к некоторым ненасыщен- ным системам	1971
31: Присоединение N-хлорметилпирролидона и N-хлорме- тилкапролактама к некоторым ненасыщенным системам	1971
32: Присоединение незамещенной и N-замещенной дити- окарбаминных кислот к β, β-диметилдивинилкетону	1972
33: Синтез и некоторые превращения эфиров дитиокар- баминных кислот	1974
34: Взаимодействие незамещенного и N-замещенных 5-метил-3-оксогексен-4, 1-овых эфиров дитиокарбам- инных кислот с тиомочевинной и диэтиламином	1974
35: Синтез замещенных 2-тиотетрагидропиримидинов	1974
36: Синтез и превращения 2-тио-6, 6-диметил-4-окси- 4-цианэтилгексагидро-1, 3-тиазина	1974
Химия 4-функционально замещенных 4Н-тетрагидропиранов	1981
Хлордиеновые производные шестичленных гетероциклических соединений с гетероатомами O, S, N	1974
A new method synthesis of six-membered heterocyclic alde- hydes containing oxygen, sulphur and nitrogen	1975
Conformational investigations in the piperidine series	1974
Synthesis of some previously unknown analogues of tetrahyd- ropyran	1976

ՍԱՐԳԻՍ ՀԱՄԲԱՐՁՈՒՄԻ ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ

(Կենսամատենագիտություն)

Հրատ. խմբագիր Ս. Ե. Գուլասարյան, Լ. Ս. Ազատյան
Տեխ. խմբագիր Լ. Կ. Հաբուսյանյան

Հանձնված է շարվածքի 7. 04. 1992 թ.: Ստորագրված է տպագրության 15.
10. 1995 թ.: Զափը $70 \times 108 \frac{1}{32}$: Թուղթ N 1: Տառատեսակ «գրթի սովորական», բարձր տպագրություն: Պայմ. 7,35 մամ., տպագր. 10,5 մամուլ:
Ներկ. մամուլ 7,35: Հրատ.-հաշվարկ 6,77 մամուլ: Տպաքանակ 150:
Պատվեր N 7: Գինը՝ պայմանագրային:

ՀՀ ԳԱԱ «Գիտություն» հրատարակչություն, 375019, Երևան,
Մարշալ Բաղրամյան պող. 24 գ.

Издательство НАН РА, 375019. Ереван,
пр. Маршала Баграмяна, 24 г.

ՀՀ ԳԱԱ «Գիտություն» հրատարակչության տպարան, 375019,
Երևան, Մարշալ Բաղրամյան պող. 24:

Типография Издательства НАН РА, 375019, Ереван,
пр. Маршала Баграмяна, 24.



