

ISSN 0515-9628



ՄԱՐԿԵՏԻՆԳԻ
ԵՐԱՅԻՆ ԱԿՏԻՎ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԳԻՄԻԱԿԱՆ ՀԱՆՐԱՆՈՒՄ

ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ АРМЕНИИ

CHEMICAL JOURNAL OF ARMENIA

Издаётся [с 1947 г.
Выходит 12 раз в год на русском языке

Խ Ր Ա Գ Ր Ա Կ Ա Ն Կ Ո Լ Ե Կ Ր Ա

Գ. Հ. Գրիգորյան, Մ. Հ. Իսկանյան (գլխ. խմբագրի տեղակալ), Լ. Ա. Հա-
կարյան, Ղ. Ա. Մանեթյան, Է. Ա. Մարգարյան, Գ. Ք. Մարտիրոսյան,
Ս. Գ. Մանյան (գլխ. խմբագրի տեղակալ), Ֆ. Վ. Միրզայան, Ա. Բ. Նու-
բանյան (գլխ. խմբագիր), Ի. Ա. Վարդանյան, Ս. Հ. Վարդանյան,
Ս. Ա. Տեր-Նանդիկյան (պատ. քարտուղար)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Л. А. Акопян, И. А. Вардамян, С. А. Вартамян, Г. О. Григорян,
М. Г. Инджикян (зам. глав. редактора), Э. А. Маркарян, Г. Т. Мар-
тиросян, А. А. Матнишян, С. Г. Мацюян (зам. глав. редактора),
Ф. В. Мирзоян, А. Б. Налбандян (глав. редактор),
С. А. Тер-Даниелян (ответ. секретарь)

ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

УДК 547.841

СИНТЕЗ 6-ЗАМЕЩЕННЫХ-2-ОКСО-1,4-ДИОКСАНОВ

С. М. АКОПЯН, А. М. ТАТЕВОСЯН и М. Г. ЗАЛИНЯН

Ереванский институт народного хозяйства

Поступило 14 II 1984

Взаимодействием этилового эфира хлоруксусной кислоты и аллилового спирта в среде абсолютного бензола получен этиловый эфир аллилоксиуксусной кислоты. Гидролиз и дальнейшая циклизация последнего привели к 6-метил-2-оксо-1,4-диоксану.

Бромированием аллилоксиуксусного эфира и последующей циклизацией получен 6-бромметил-2-оксо-1,4-диоксан. При взаимодействии последнего с морфолином и 1-(2'-аминоэтил)-3,5-диметилпирролидоном-2 получены бромистоводородные соли 6-морфолинометил-2-оксо-1,4-диоксана и N-2'-(3'',5''-диметил-2''оксопирролидил-1'')этил-2-оксо-1,4-диоксан-6-метиленамина.

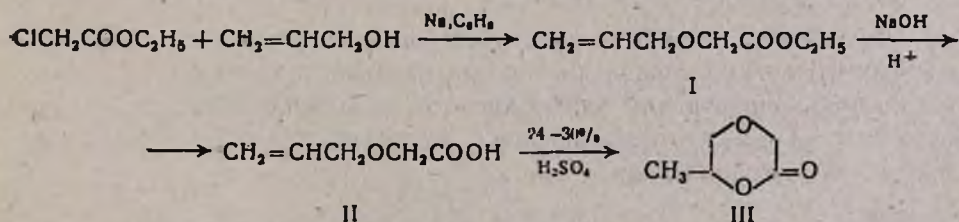
Окислением аллилоксиуксусной кислоты H_2O_2 получена 2,3-диоксипропилоксиуксусная кислота. Циклизация последней в присутствии 50% H_2SO_4 приводит к 6-метил-2-оксо-1,4-диоксану.

Библ. ссылок 6.

Шестичленные лактоны имеют большое распространение в природе. Эти соединения входят в состав витаминов «Р», «Е», проявляют антибактериальную и фунгицидную активность [1].

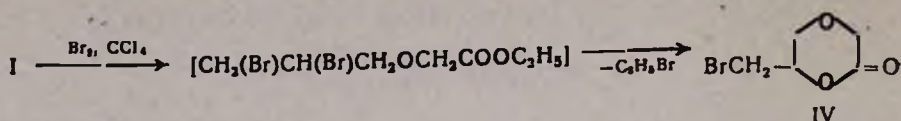
Внедрение в такие системы второго гетероатома—кислородного атома—представляет интерес не только с точки зрения биоактивности, но и изучения химических свойств. 2-Оксо-6-замещенные 1,4-диоксаны не изучены. Известен лишь 1,4-диоксанон [2], который оказался ценным растворителем для некоторых полимеров [3].

В настоящей работе разработан метод синтеза 2-оксо-6-замещенных 1,4-диоксанов из аллилоксиуксусной кислоты по следующей схеме:

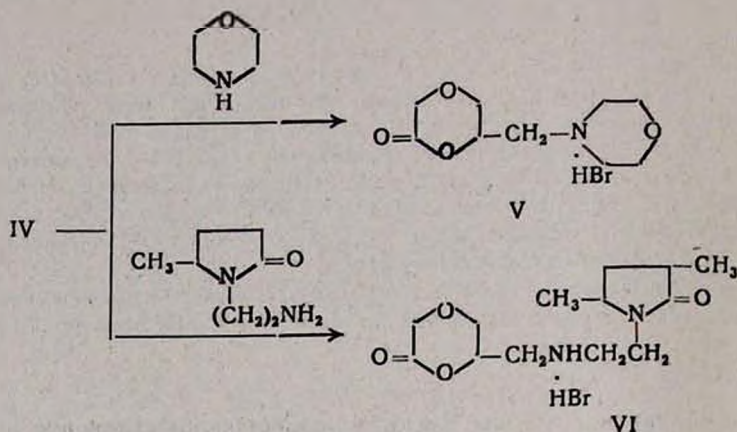


Найден оптимальный режим получения этилового эфира аллилоксиуксусной кислоты. Предложенный путь предпочтителен тем, что исходные соединения доступны и недороги. Изучение влияния температуры на гидролиз этилового эфира аллилоксиуксусной кислоты (АОУК) показало, что оптимальной является температура 45—50°. Полученная АОУК хорошо растворима в воде.

Бромированием этилового эфира АОУК в среде сухого четыреххлористого углерода при —7÷—10° получено дибромпроизводное, которое без выделения при уменьшенном давлении подвергнуто термической циклизации в 6-бромметил-2-оксо-1,4-диоксан.

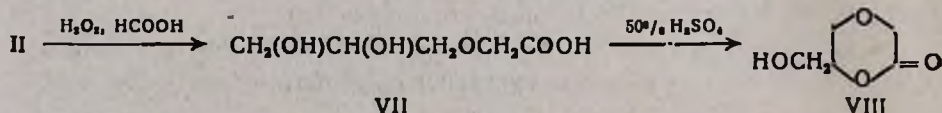


С целью синтеза потенциально биоактивных соединений из IV получены бромистоводородные соли 6-морфолинометил-2-оксо-1,4-диоксана и N-2'-(3'',5''-диметил-2''-оксопирролидил-1'') этил-2-оксо-1,4-диоксан-6-метиленамина.



Полученные соединения—белые кристаллические вещества, хорошо растворимые в воде.

Осуществлено окисление АОУК перекисью водорода в среде муравьиной кислоты, приводящее к 2,3-дигидроксипропилоксиуксусной кислоте с выходом 79—87%.



Установлено, что VII не циклизуется под действием орто-, мета-фосфорных и 20—30% серной кислот при различных температурах. Лишь увеличение концентрации серной кислоты до 50% приводит к образованию 6-метилол-2-оксо-1,4-диоксана с выходами 63—67%. Реакция сопровождается осмолением.

Экспериментальная часть

ИК спектры сняты на приборе UR-20, ПМР спектры—на спектрометре „Hitachi-Perkin-Elmer R-20“ (рабочая частота 60 МГц).

Чистоту исходных соединений и состав полученных продуктов определяли методом ГЖХ. Хроматографический анализ проводили на хроматографе марки ЛХМ-72М методом абсолютной калибровки. Колонка 2000×4 мм, насадки: хромосорб-PAW+5% SE-30, хроматон-N+7% SE-30. Температура колонки 180—240°, детектор по теплопроводности, газ-носитель 50—60 мл/мин.

Этиловый эфир аллилоксиуксусной кислоты (I). К 164 г (2 моля) аллилового спирта в 100 мл абс. бензола, не содержащего следов тиофена, добавляли 27,6 г (1,2 г-ат) натрия. После полного растворения натрия смесь нагревали 1 ч на водяной бане. Затем добавляли 147 г (1,2 моля) этилового эфира хлоруксусной кислоты с такой скоростью, чтобы смесь медленно кипела. Реакционную массу нагревали на водяной бане до исчезновения щелочной реакции. По окончании реакции растворитель и избыток аллилового спирта отгоняли. Добавляли воду до полного растворения соли. Маслянистый слой отделяли от водного, водный экстрагировали несколько раз эфиром, после чего эфирные вытяжки присоединяли к маслянистому слою. Эфирный раствор промывали водой и сушили над безводным сернистым натрием. После удаления эфира остаток перегоняли в вакууме. Получили 162 г (94%) I, т. кип. 47—49°/7 мм, n_D^{20} 1,4375, d_4^{20} 1,0065, M_{RD} 37,52, выч. 37,35. Найдено %: С 53,84; Н 8,85. $C_7H_{12}O_2$. Вычислено %: С 53,85; Н 7,69.

Аллилоксиуксусная кислота (II). К раствору 2,32 г (0,058 моля) едкого натра и 2,5 мл воды добавляли 7,06 г (0,049 моля) этилового эфира АОУК. Реакционную массу нагревали на водяной бане 8 ч. По окончании реакцию массу охлаждали, обрабатывали 12 мл конц. HCl и раствор выпаривали. Остаток растворяли в абс. этаноле. После удаления растворителя остаток перегоняли в вакууме. Получено 5,34 г (94%) II, т. кип. 43—45°/1,5 мм, n_D^{20} 1,4220, d_4^{20} 1,0431, M_{RD} 28,26, выч. 27,91. Найдено %: С 51,93; Н 7,01. $C_5H_8O_3$. Вычислено %: С 51,72; Н 6,89.

6-Метил-2-оксо-1,4-диоксан (III). 15,1 г (0,13 моля) АОУК (II) растворяли в смеси 3,2 г серной кислоты и 8,5 мл воды и перемешивали 8 ч при 80—90°. Раствор переливали в 20 мл ледяной воды, добавляли 3 г карбоната натрия. Масляный слой отделяли от водного, несколько раз экстрагировали эфиром, эфирные вытяжки промывали водой и сушили сульфатом магния, растворитель отгоняли. Остаток перегоняли в вакууме. Получено 12,3 г (85 %) III, т. кип. 48—51°/2 мм, n_D^{20} 1,4235, d_4^{20} 1,1131. ИК спектр, ν , cm^{-1} : 1750 (C=O лакт.), 1110—1150 (COC).

6-Бромметил-2-оксо-1,4-диоксан (IV). К раствору 18,72 г (0,13 моля) этилового эфира АОУК в 90 мл CCl_4 при $-7 \div -10^\circ$ добавляли 20,8 г (0,13 моля) предварительно высушенного брома. Бромирование осуществляли по методике [4]. Получено 19,5 г (77%) IV, т. кип. 132—34°/2 мм, n_D^{20} 1,5004, d_4^{20} 1,6276. ИК спектр, ν , cm^{-1} : 1760 (C=O лакт.). ПМР спектр, δ , м. д.: 4,92 д (2H, CH_2Br). Найдено %: С 30,7; Н 3,81; Br 41,3. $C_5H_7O_3Br$. Вычислено %: С 30,80; Н 3,59; Br 41,02.

Бромистоводородная соль 6-морфолилметил-2-оксо-1,4-диоксана (V). К раствору 20 мл этанола и 5 мл воды прибавляли 2,93 г (0,015 моля) IV и 2,7 г (0,031 моля) морфолина. Реакционную смесь кипятили 8 ч, охлаждали, выпавший осадок несколько раз промыли водой. Выход 3,17 г (75%), т. пл. 98° (из этанола). Хроматографировали на нейтральной окиси алюминия II степени активности. Элюент буганол—уксусная кислота—вода, 1:1:4. R_f 0,55. Найдено %: С 38,7; Н 5,4; Br 29,1; N 5,2. $C_9H_{16}O_4BrN$. Вычислено %: С 38,4; Н 5,33; Br 28,46; N 4,98.

Бромистоводородная соль *N*-2'-(3'',5''-диметил-2''-оксопирролидил)-этил-2-оксо-1,4-диоксан-6-метиленамин (VI). Синтез осуществлен по вышеуказанной методике при молярных соотношениях исходных веществ 1 : 2,2. Выход 2,7 г (77%), т. пл. 93—94° (этанол). Элюент бутанол—уксусная кислота—вода, 1 : 1 : 4. R_f 0,58. Найдено %: С 44,7; Н 5,98; Вг 23,31; N 8,31. $C_{13}H_{23}O_4BrN_2$. Вычислено %: С 44,5; Н 6,01; Вг 22,69; N 8,022. Исходный 1-(2'-аминоэтил)-3,5-диметилпирролидон-2 получен по методике [5], т. пл. 119—120° (этанол+бензол).

2,3-Дигидроксипропилоксиуксусная кислота (VII). Окисление АОУК перекисью водорода проводили по методике [6]. Выход VII 12,7 г (83%), т. кип. 139—141°/2 мм, n_D^{20} 1,4840, d_4^{20} 1,3488. ИК спектр, ν , см⁻¹: 3200—3500 (ОН ассоц.). Найдено %: С 40,2; Н 6,7. $C_5H_{10}O_5$. Вычислено %: С 40,0; Н 6,66.

2,3-Дигидроксипропилоксиуксусная кислота (VII). Окисление АОУК ной кислоты и 5 мл воды прибавляли 18 г (0,12 моля) VII и перемешивали 15 ч при 85—90°. Реакционную массу переливали в 30 мл ледяной воды, добавляли 3 г карбоната натрия. Маслянистый слой отделяли от водного. Последний несколько раз экстрагировали эфиром, эфирные вытяжки промывали водой и высушивали сульфатом магния, растворитель отгоняли в вакууме, остаток перегоняли. Выход 10 г (67%), т. кип. 95—98°/1 мм, n_D^{20} 1,3901, d_4^{20} 1,2612. Найдено %: С 43,8; Н 6,10. $C_5H_8O_4$. Вычислено %: С 43,5; Н 5,83.

6-ՏԵՂԱԿԱԼՎԱԾ-2-ՕՔՍՈ-1,4-ԴԻՕՔՍԱՆՆԵՐԻ ՍԻՆԹԵԶԸ

Ս. Մ. ՀԱԿՈՅԱՆ, Ա. Մ. ԲԱԴԵՎՈՍՅԱՆ և Մ. Գ. ՀԱԼԻՆԻԱՆ

Ցույց է տրված, որ լավ ելքերով ըլոր քացախաթթվի էթիլէսթերի և ալիլ-սպիրտի փոխազդեցությունից քացարձակ բենզոլի միջավայրում ստացվում է ալիլօքսիքացախաթթվի էթիլէսթեր: Վերջինիս հիդրոլիզը և այնուհետև ցիկլումը բերում է 6-մեթիլ-2-օքսո-1,4-դիօքսանի առաջացման: Ուսումնասիրված են ալիլօքսիքացախաթթվի բրոմացման և օքսիդացման ռեակցիաները:

6-Բրոմմեթիլ-2-օքսո-1,4-դիօքսանի և մորֆոլինի, (N-β-ամինոէթիլ)պիրոլիդոնի փոխազդեցությամբ բարձր ելքերով ստացվում են համապատասխանաբար 6-մորֆոլիմեթիլ-2-օքսո-1,4 դիօքսան և (N-β-էթիլ)-3,5-դիմեթիլպիրոլիդիլ-2 օքսո-1,4-դիօքսան-6-մեթիլենամին բրոմաշրածնական աղերի ձևով:

SYNTHESIS OF 6-SUBSTITUTED-2-OXO-1,4-DIOXANES

S. M. HAKOPIAN, A. M. TADEVOSSIAN and M. G. ZALINIAN

It has been shown that ethyl allyloxyacetate is obtained in good yields from the interaction of ethyl chloroacetate with allyl alcohol in absolute benzene. Its hydrolysis and further cyclization leads to the formation of 6-methyl-2-oxo-1,4-dioxane. Its bromination and oxidation reactions have been studied. The corresponding 6-morpholyl-1-oxo-1,4-dioxane and (N-β-ethyl)-3,5-dimethyl pyrrolidyl-2-oxo-1,4-dioxane-6-methyleneamine are obtained in the form of their hydrobromides in good yields by the interaction of 6-bromomethyl-2-oxo-1,4-dioxane and morpholine.

1. Кнулянц И. А. — Реакции и методы исследования органических соединений. М.—Л., Химия, 1983, с. 6.
2. Astle M. J., Walkes W. J. — J. Org. Chem., 1961, vol. 26, № 9, p. 4324.
3. Cort L. A., Francis N. R. — J. Chem. Soc., 1964, № 8, p. 2799.
4. Органикум. Практикум по органической химии. М., Мир, 1979, т. 1, с. 339.
5. Аракелян С. В., Акопян С. М., Титанян С. Г., Дангян М. Т. — Арм. хим. ж., 1972, т. 25, № 6, с. 519.
6. Орг. реакции. М.—Л., Химия, т. 7, с. 49Е.

Армянский химический журнал, т. 39, № 12, стр. 755—759 (1986 г.)

УДК 541.64+678:615.45.13(234),615:33

ПОЛИСТИРОЛЬНЫЕ СМОЛЫ С ИМИДАЗОЛЬНЫМИ ГРУППАМИ КАК СЕЛЕКТИВНЫЕ ГЕМОСОРБЕНТЫ БАРБИТАЛА НАТРИЯ

Г. А. ЧУХАДЖЯН, М. С. МАЦОЯН, Л. Р. ГАЛСТЯН, В. В. ЦЕРУНЯН,
Л. А. СААКЯН и Э. С. ГАБРИЕЛЯН

Ереванский государственный медицинский институт

Поступило 29 V 1986

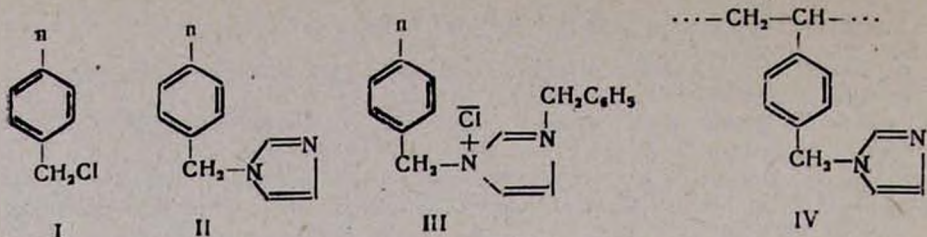
Осуществлен синтез имидазолсодержащих полимерных гемосорбентов путем модификации гранулированных сшитых полистирольных смол. Показана возможность получения линейно-растворимого полимера 4-(N-имидазолилметил)стирола (IV) для покрытия активированных медицинских углей. Испытания показали, что полученные гемосорбенты (II, III) обладают избирательной способностью по отношению к барбиталу натрия.

Табл. 2, библиограф. ссылок 7.

Как известно, полимерные сорбенты применяются в медицине для очистки крови [1, 2]. Одной из задач гемосорбции является создание широкого набора селективных сорбентов, обладающих избирательностью по выбранному целевому компоненту.

В настоящей работе разработан метод получения полистирольных смол с имидазольными группами в качестве селективных гемосорбентов барбитала натрия (мединал).

С целью химической модификации сшитых полистирольных смол был изготовлен трехмерный гранулированный сополимер стирола с дивинилбензолом (ДВБ) в соотношении 98:2 методом суспензионной сополимеризации [3]. Хлорметилирование полученного сополимера проводили в условиях реакции Блана [4] до содержания 55% хлорметильных групп. Этот хлорметилированный полимер I подвергли аминированию имидазолом для получения имидазолсодержащего анионита-сорбента II, при этом степень аминирования составила 70%. Взаимодействием хлорметилированного сополимера I с 1-бензилимидазолом получен четвертичный аммониевый сорбент III со степенью превращения около 99%.



В практике гемосорбции, помимо гранулированных ионообменных смол, используются специальные медицинские угли, покрытые полимерами. Микрокапсулирование предохраняет форменные элементы крови от прямого контакта с активированным углем и, следовательно, от их адгезии и разрушения [5]. В связи с этим нами предпринята попытка синтезировать линейно-растворимый полимер, содержащий имидазольную группировку. Синтез возможного мономера осуществлен аналогично синтезу 4-диалкиламинометилстиролов [6] путем алкилирования имидазола известным *p*-хлорметил-2'-бромэтилбензолом. Оказалось, что в условиях межфазного катализа при дегидробромировании сырого 2'-бромэтил-4-(*N*-имидазолилметил)бензола имеет место полимеризация образующегося мономера. Полимер 4-(*N*-имидазолилметил)стирола IV, не растворимый в воде, очищали 2-кратным растворением в бензоле и осаждением петролейным эфиром. Для приготовления сорбента V активированный медицинский уголь марки ИГИ-40 был покрыт полимером IV из спиртового раствора.

Синтезированные анионообменные смолы II и III были использованы в качестве сорбентов медиала из крови. При этом была изучена избирательная поглотительная способность сорбентов II и III по основным компонентам крови (табл. 1).

Как видно из полученных данных, оба сорбента активно поглощают барбитал натрия практически без изменения остальных показателей крови, в течение одного часа сорбент III почти полностью (98%) сорбирует медиал из сыворотки крови (начальная концентрация его в несколько раз превышает смертельную дозу).

Аналогичным образом была изучена эффективность избирательной сорбционной способности сорбента V по отношению к барбиталу натрия в сыворотке крови. Для контроля и сравнения была исследована сорбция барбитала натрия чистым углем ИГИ-40 (табл. 2).

Из полученных данных видно, что сорбент V значительно снижает исходную концентрацию барбитала натрия (86,2%) и, что очень важно, не сорбирует остальные компоненты крови, в то время как уголь поглощает такие жизненно необходимые компоненты крови, как общий белок и глюкоза.

Экспериментальная часть

ИК спектры сняты на приборе UR-20 в вазелиновом масле и в виде брикетов с КВг. Состав полимеров был определен элементным анализом. Изменение основных биохимических показателей крови до и после сорбции определяли на автоанализаторах «Olli», FP-9 (фирма

«КОНЕ»). Синтез трехмерного гранулированного сополимера стирола и ДВБ осуществлен по прописи [3].

Таблица 1

Изменение основных биохимических показателей крови
в процессе гемосорбции сорбентами II и III

Показатель	Концентрация, %							
	до сорбции		после сорбции непосредственно на выходе из микроколоники					
			15 мин		30 мин		60 мин	
	II	III	II	III	II	III	II	III
Общий белок, г/л	92,49	82,14	87,75	79,61	85,6	79,58	85,6	86,0
Общий билирубин, мкмоль/л	11,4	8,55	11,4	8,55	11,4	8,55	11,8	8,06
Свободный билирубин, мкмоль/л	8,7	8,55	8,7	8,5	8,7	8,55	8,1	8,5
Связанный билирубин, мкмоль/л	2,7	0	2,7	0	2,7	0	2,7	2,7
Глюкоза, ммоль/л	60,71	36,11	57,9	36,85	57,7	36,8	56,4	36,74
Холестерин, ммоль/л	5,02	4,98	5,06	4,49	5,02	4,63	5,12	4,62
Мочевина, ммоль/л	13,8	13,66	12,89	12,32	11,22	11,87	11,01	10,52
Креатинин, мкмоль/л	192,2	—	191,5	—	191,5	—	191,6	—
Липиды, ммоль/л	—	8,89	—	8,73	—	8,8	—	8,59
Барбитал натрия, ммоль/л	10	10	2,6	1,5	1,7	0,1	0,5	0,02

Таблица 2

Изменение основных биохимических показателей крови
в процессе гемосорбции сорбентами IV и углем марки ИГИ-40

Показатель	Концентрация, %							
	до сорбции		после сорбции		непосредственно на выходе из микроколоники			
	ИГИ-40	IV	ИГИ-40	IV	ИГИ-40	IV	ИГИ-40	IV
Общий белок, г/л	75,60	92,5	70,10	91,8	63,50	90,6	60,8	91,3
Общий билирубин, мкмоль/л	0,66	11,4	0,66	11,4	0,67	11,4	0,67	11,3
Свободный билирубин, мкмоль/л	0,67	8,7	0,67	8,7	0,67	8,7	0,65	8,5
Связанный билирубин, мкмоль/л	0	2,3	0	2,3	0	2,3	0	2,3
Глюкоза, ммоль/л	78,4	60,7	68,5	60,5	63,0	59,7	60,1	58,7
Холестерин, ммоль/л	4,4	5,02	4,3	4,8	4,2	4,92	4,2	5,0
Альбумин, г/л	50,0	67,0	50,0	66,0	50,0	63,5	50,0	65,4
Креатинин, мкмоль/л	97,0	197,0	71,0	194,0	64,7	193,0	63,2	194,0
Фосфолипиды, ммоль/л	2,89	3,1	2,8	3,0	2,81	3,0	2,7	2,94
Барбитал натрия, ммоль/л	10,0	10,0	5,1	2,6	1,02	0,34	0,4	0,05

Хлорметилирование сополимера стирола и ДВБ. 31,2 г (0,3 моля) сополимера помещали в трехгорлую колбу и заливали 300 мл дихлорэтана. После 2-часового набухания сополимера в колбу добавляли 11,25 г (0,375 моля) параформа и 12 г (0,09 моля) хлористого цинка. Реакционную смесь нагревали до 60—70° и пропускали через нее хлористый водород в течение 10—12 ч. По окончании реакции сополимер отфильтровывали, промывали спиртом, затем водой до исчезновения реакции на ион хлора, после чего сушили при 70° в вакууме. Полученный хлорметилированный сополимер I содержал 13,0—13,1% Cl, что соответствует 55% степени превращения.

Аминирование сополимера I. 6 г хлорметилированного сополимера I помещали в трехгорлую колбу, снабженную механической мешалкой, обратным холодильником, добавляли 4 г имидазола, 0,8 г едкого натра и 24 мл смеси толуола с этанолом (1 : 1). Смесь нагревали при 80° 6 ч, фильтровали осадок, промывали метанолом, водой и сушили в вакууме 15 тор при 60°. Полученный сополимер-сорбент II (6,3 г) содержал 5,8—5,9% N, что соответствует 70% степени аминирования.

Четвертичный аммониевый сорбент III. 10 г хлорметилированного сополимера I помещали в трехгорлую колбу, снабженную мешалкой и обратным холодильником, добавляли 5 г 1-бензилимидазола [7] и 30 мл этанола, нагревали 10 ч при 80°. Затем осадок отфильтровывали, промывали водой и сушили в вакууме 15 тор при 60°. Полученный сорбент III (13,1 г) содержал 4,9 % N и 6,38% Cl, что соответствует 98,9% степени превращения.

Полимер 4-(N-имидазолилметил)стирола IV. В трехгорлую колбу, снабженную обратным холодильником, мешалкой помещали 1,4 г (0,02 моля) имидазола, 3,36 г (0,06 моля) порошкообразного едкого кали, 0,5 г (0,002 моля) триэтилбензиламмонийхлорида в 20 мл бензола. При комнатной температуре по каплям добавляли 4,7 г (0,02 моля) 2'-бромэтил-4-хлорметилбензола в 10 мл бензола в течение 30 мин, смесь нагревали до кипения в течение часа. Затем осадок фильтровали и из бензольного раствора продукт осаждали петролейным эфиром, осевшую смолу дважды переосаждали и сушили под вакуумом. Получено 3 г (выход 81%) линейно-растворимого полимера IV. Найдено %: C 78,6; H 7,01; N 13,8. (C₁₂H₁₂N₂)_n. Вычислено %: C 78,26; H 6,52; N 15,22. По данным ИК спектров, полимер содержит характерные полосы поглощения C=C и C=N связей при 1630, 1565, 1510 см⁻¹. В спектре имеются также полосы поглощения при 840 и 1290 см⁻¹, соответствующие n-замещенному бензольному кольцу и C—N связи, и отсутствует частота поглощения исходного хлорметилированного продукта. Покрытие проводили следующим способом: предварительно промытый и высушенный уголь ИГИ-40 погружали в 1% метанольный раствор гомополимера IV и выдерживали в нем в течение суток. После этого удаляли растворитель под вакуумом, отфильтровывали и сушили на воздухе. Полученный сорбент выдерживали 3 ч при 100°, тщательно промывали горячей водой до pH 7—7,3.

ԻՄԻԴԱԶՈԼԱՑԻՆ ՕՂԱԿ ՊԱՐՈՒՆԱԿՈՂ ՊՈԼԻՍՏԻՐՈԼԱՑԻՆ ԽԵԺԵՐԸ, ՈՐՊԵՍ
ՆԱՏՐԻՈՒՄԻ ԲԱՐԲԻՏԱԼԻ ԸՆՏՐՈՂԱԿԱՆ ՀԵՄՈՍՈՐԲԵՆՏՆԵՐ

Գ. Ա. ԶՈՒԽԱՋՅԱՆ, Մ. Ս. ՄԱՑՈՅԱՆ, Լ. Ռ. ԳԱԼՍՏՅԱՆ, Վ. Վ. ՇԵՐՈՒՆՅԱՆ,
Լ. Ա. ՍԱՀԱԿՅԱՆ և է. Ս. ԳԱԲՐԵԼՅԱՆ

Իրականացված է իմիդազոլային օղակ պարունակող պոլիմերային հեմոսորբենտների սինթեզը գրանուլացված կարված պոլիստերոլային խեղճերի ձևափոխման ճանապարհով:

Ցույց է տրված 4-(N-իմիդազոլիմեթիլ) ստիրոլի (IV) ստացման հնարավորությունը: Ստացված պոլիմերը օգտագործվում է որպես ակտիվացված ածուխը ծածկելու համար:

Փորձարկումները ցույց են տվել, որ հեմոսորբենտները (II, III) օժտված են ընտրողականությամբ նատրիումի բարբիտալի (մեդիկալի) նկատմամբ:

IMIDAZOLECONTAINING POLYSTYRENE RESINES AS SELECTIVE
HEMOSORBENTS FOR SODIUM BARBITAL

G. A. CHOUKHJIAN, M. S. MATSOYAN, L. R. GALSTIAN,
V. V. TSEROUNIAN, L. A. SAHAKIAN and E. S. GABRIELIAN

The synthesis of imidazolecontaining polymeric hemosorbents by modification of granular cross-linked polystyrene resins has been elaborated. The way for linear-soluble poly-4-(N-imidazolylmethyl)-styrene (IV) obtaining as well as its application for activated medical charcoale's coating has been shown.

The testing of hemosorbents (II, III) shows their selective sorption activity towards sodium barbitol(medinal).

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Моргунов В. А. — Коррекция гиперкалиемических состояний методом гемосорбции на нонитах. Автореферат дисс. на соиск. уч. ст. канд. мед. наук. М., 1976.
2. Лопухин Ю. М., Молодцов М. Н. — Гемосорбция. М., 1985, с. 26—47.
3. Лосев И. П., Федотова О. Я. — Практикум по химии высокомолекулярных соединений. М., 1962, с. 155.
4. Лосев И. П., Федотова О. Я. — Практикум по химии высокомолекулярных соединений. М., 1962, с. 219.
5. Ульянов М. Н., Михайлян Н. П. — Сб. научн. трудов II МОЛГМИ. М., 1977, с. 170—175.
6. Погосян Г. М., Мкртчян А. Т., Мацоян С. Г. — Арм. хим. ж., 1971, т. 24, № 5, с. 451.
7. Don H. J., Metzger J. — Bull. Soc. Chim. France, 1976, с. 1861.

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 547.589+547.78

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ β -АРОИЛАКРИЛОВЫХ
КИСЛОТ С ТИОМОЧЕВИНОЙ

V. СИНТЕЗ *N,N'*-бис(β -АРОИЛ- α -КАРБОКСИЭТИЛ)- И
N,N'-бис(β -АРОИЛЭТИЛ)ТИОМОЧЕВИН

Р. Дж. ХАЧИКЯН, Э. В. САФАРЯН, С. М. АТАШЯН и С. Г. АГБАЛЯН

Институт органической химии АН Армянской ССР, Ереван

Поступило 31 I 1985

Некоторые электрофильные олефины взаимодействуют с тиомочевинной и тиоцианатом аммония, образуя аддукты, либо продукты их внутримолекулярной циклизации, причем в зависимости от условий тиомочевина реагирует как S- или N-нуклеофил [1—6].

Ранее нами было показано, что взаимодействие β -ароилакриловых кислот с тиомочевинной в зависимости от условий реакции может привести к образованию производных тиогидантоина, тиазолидинона и тиазолидиндиона [1—4].

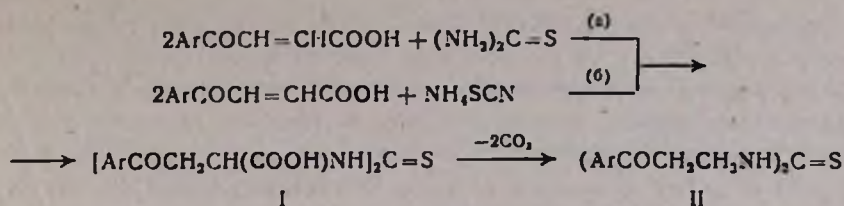
В настоящем сообщении приведены результаты изучения взаимодействия β -ароилакриловых кислот с тиомочевинной при кипячении в диметилформамиде.

Установлено, что в этих условиях β -ароилакриловые кислоты взаимодействуют с тиомочевинной с образованием *N,N'*-бис(β -ароилэтил)-тиомочевин II и *N,N'*-бис(β -ароил- α -карбоксиэтил)тиомочевин I. Соотношение образующихся I и II зависит от длительности реакции. При кратковременном нагреве выходы кислот I выше, кипячение в течение 18 ч приводит вследствие декарбоксилирования к преимущественному образованию II. Моноалкилированные тиомочевины не были выделены, как и в случае реакции β -ароилакриловых кислот с мочевиной [5].

Далее нам удалось показать, что реакция β -ароилакриловых кислот с тиоцианатом аммония также приводит к образованию *N,N'*-дизамещенных I и II.

Необходимо отметить, что в препаративном отношении реакция (б) предпочтительнее, поскольку она осуществляется кипячением исходных компонентов в метаноле, конечные продукты образуются с несколько более высокими выходами, чем в случае (а).

Основываясь на данных элементного анализа и известного факта о том, что в апротонных растворителях тиомочевина взаимодействует с активированными олефинами как N-нуклеофил [6, 7], предложена схема реакции, включающая нуклеофильное присоединение тиомочевины по α -углеродным атомам двух молекул β -ароилакриловых кислот (литературные данные однозначно свидетельствуют об α -ориентации нуклеофильной атаки по двойной связи β -ароилакриловых кислот) [8, 9].



Строение синтезированных соединений было, в основном, установлено на основании анализа данных масс-спектров, поскольку спектры ПМР оказались малоинформативными ввиду ограниченной растворимости I и II.

В масс-спектрах II пики молекулярных ионов не обнаружены, зафиксированы осколочные ионы с m/e , соответствующими Ar^+ , ArCO^+ , $\text{ArCOCH}_2\text{CH}_2^+$. В случае, когда $\text{Ar} = p\text{-BrC}_6\text{H}_4$, судя по характерному триплету пиков ионов, содержащих атомы брома, сделан вывод о наличии в молекуле двух атомов брома. Строение I и II подтверждено также данными ИК и УФ спектров.

Экспериментальная часть

Масс-спектры сняты на приборе МХ-1303, УФ спектры—на спектрофотометре СФ-4А, ИК спектры—на приборе UR-20 в вазелиновом масле. Азот определяли по модифицированному методу Дюма-Прегля с заменой кварцевой пробирки для сжигания на никелевую [10]. Серу определяли титриметрически по модифицированному методу [11]. Тонкослойная хроматография осуществлена на пластинках силуфол UV-254, подвижная фаза хлороформ-ацетон (3:1) или гексан-ацетон (10:1) соответственно для I и II. Проявитель—пары йода.

N,N'-бис(β-Ароилэтил)тиомочевины II. а) Смесь 0,02 моля β-аронлакриловой кислоты, 0,76 г (0,01 моля) тиомочевины в 5 мл ДМФА кипятят 8—10 ч. Реакционную смесь сливают на воду (300 мл). Образовавшийся осадок отфильтровывают, промывают водой и обрабатывают 25 мл 5% раствора едкого кали. Нерастворившийся в щелочи осадок отфильтровывают и промывают водой до нейтральной реакции. Высушенный осадок пересаждают из системы хлороформ—петролейный эфир (1:4—5) и далее промывают сухим эфиром (табл.).

ИК спектры, см^{-1} : 1510—1530, 1580—1620 ($\text{C}=\text{C}$), 1675—1685 ($\text{C}=\text{O}$), 3300—3350 (NH), 1175—1185 ($\text{C}=\text{S}$). УФ спектры, λ_{max} (этанол), n_m : 244 ($\text{Ar}=\text{C}_6\text{H}_5$), 256 ($\text{Ar}=\text{CH}_2\text{C}_6\text{H}_4$), 258 ($\text{Ar}=\text{BrC}_6\text{H}_4$), 260 ($\text{Ar}=\text{C}_{10}\text{H}_{11}$).

N,N'-бис-(β-Ароил-α-карбоксиэтил)тиомочевины I. Объединенные фильтраты подкисляют уксусной кислотой. Выпавшие в осадок кислоты отфильтровывают, промывают водой, высушивают при комнатной температуре и очищают обработкой сухим эфиром (табл.). ИК спектры, см^{-1} : 1710—1715, 1670—1680 ($\text{C}=\text{O}$), 1510—1520, 1590—1605 ($\text{C}=\text{C}$), 1180—1185 ($\text{C}=\text{S}$), 3200—3400 (NH, OH). УФ спектры, λ_{max} (этанол), n_m : 244 ($\text{Ar}=\text{C}_6\text{H}_5$), 256 ($\text{Ar}=\text{CH}_2\text{C}_6\text{H}_4$), 258 ($\text{Ar}=\text{BrC}_6\text{H}_4$), 260 ($\text{Ar}=\text{C}_{10}\text{H}_{11}$).

б) Смесь 0,01 моля β-ароилакриловой кислоты и 1,52 г (0,02 моля) тиоцианата аммония в 10 мл метанола кипятят 12—14 ч. После удаления растворителя смолообразный осадок обрабатывают разбавленным раствором едкого кали, фильтруют, осадок промывают водой до нейтральной реакции, высушивают и очищают как в предыдущем опыте (табл.). II не дают депрессии т. пл. с соответствующими II, полученными по методу «а». УФ и ИК спектры идентичны.

Таблица

Замещенные тиомочевины I и II

Ar	R	Выход, %	Т. пл., °C	Найдено, %				Вычислено, %			
				C	H	N	S	C	H	N	S
C ₆ H ₅	H	51 (а)	192—193	66,5	5,9	8,1	9,1	67,0	5,9	8,2	9,4
		55 (б)	193—194	67,2	5,5	8,1	9,7	67,0	5,9	8,2	9,4
C ₆ H ₅	COOH	15 (а)	186—188	59,3	4,8	6,6	7,4	58,9	4,7	6,5	7,5
		33 (б)	186—188	58,6	5,0	6,8	7,1	58,9	4,7	6,5	7,5
p-CH ₃ C ₆ H ₄	H	40 (а)	210	67,7	6,4	7,5	8,4	68,4	6,6	7,6	8,7
		53 (б)	210—211	68,0	6,6	7,3	8,5	68,4	6,6	7,6	8,7
p-CH ₃ C ₆ H ₄	COOH	17 (а)	196—198	61,0	5,1	5,7	7,2	60,5	5,3	6,1	7,0
		28 (б)	196—198	60,8	5,7	6,4	6,8	60,5	5,3	6,1	7,0
p-BrC ₆ H ₄	H	59 (а)	232	46,5	3,0	5,7	6,8	45,8	3,6	5,6	6,4
		60 (б)	230—232	46,3	3,8	5,6	6,6	45,8	3,6	5,6	6,4
p-BrC ₆ H ₄	COOH	21 (а)	208—209	42,8	2,9	5,0	5,7	43,0	3,1	4,8	5,5
		22 (б)	208—209	43,3	3,4	4,6	5,3	43,0	3,1	4,8	5,5
β-тетралия	H	75 (а)	203—204	72,7	7,1	6,8	7,6	72,3	7,2	6,2	7,1
		78 (б)	205—206	72,8	6,9	6,9	7,2	72,3	7,2	6,2	7,1
β-тетралия	COOH	12 (а)	181—183	62,9	5,8	5,0	6,4	63,1	6,0	5,2	6,0
		11 (б)	182—183	63,4	6,3	5,5	5,8	63,1	6,0	5,2	6,0

Объединенные фильтраты из опыта «б» обрабатывают как в предыдущем опыте и очищают сухим эфиром (табл.). I не дают депрессии т. пл. с соответствующими I, полученными по методу «а». ИК и УФ спектры идентичны.

N,N'-бис-[β-(п-Бромбензоил)этил]тиомочевина. 5,1 г (0,02 моля) α-(п-бромбензоил)акриловой кислоты и 0,76 г (0,01 моля) тиомочевины в 10 мл ДМФА кипятят 18 ч. Реакционную смесь обрабатывают как в опыте „а“. Выход 4,5 г (88%). ИК спектр, см⁻¹: 1510, 1580 (C=C), 1675 (C=O), 1170 (C=S), 3320—3350 (NH). УФ спектр, λ_{max} (этанол), нм: 258.

ЛИТЕРАТУРА

1. Хачикян Р. Дж., Аташян С. М., Агбальян С. Г. — Арм. хим. ж., 1981, т. 34, № 7, с. 569.
2. Хачикян Р. Дж., Аташян С. М., Агбальян С. Г. — Арм. хим. ж., 1981, т. 34, № 9, с. 775.
3. Хачикян Р. Дж., Григорян Р. Г., Аташян С. М., Паносян Г. А., Агбальян С. Г. — Арм. хим. ж., 1984, т. 37, № 4, с. 237.
4. Хачикян Р. Дж., Сафарян Э. В., Аташян С. М., Григорян Г. В., Агбальян С. Г. — Арм. хим. ж., 1984 т. 37, № 8, с. 490.

5. Хичикян Р. Дж., Сафарян Э. В., Аташян С. М., Азбалаян С. Г. — Арм. хим. ж., 1985, т. 38, № 11, с. 705.
6. Lorund T., Szabo D., Neszemelyi A. — Acta Chim. Hung., 1977, vol. 93, № 1—4, p. 51.
7. Zimmerman R. — Angew. chem., 1963, vol. 85, № 16/17, p. 1025.
8. Рыбинская М. Н., Несмеянов А. Н., Рыбин Л. В. — Усп. хим., 1967, т. 36, № 5, с. 1809.
9. Чуркина Н. П., Гамбарян Н. П., Бочвар Д. А., Азбалаян С. Г. — Арм. хим. ж., 1977, т. 30, № 5, с. 370.
10. Абрамян А. А., Ханзадян А. Х., Тевосян А. С. — Арм. хим. ж., 1977, т. 30, № 7, с. 223.
11. Абрамян А. А., Тевосян А. С., Мегроян Р. А. — ЖАХ, 1975, т. 30, № 11, с. 817.

Армянский химический журнал, т. 39, № 12, стр. 763—766 (1986 г.)

УДК 547.362

РЕАКЦИИ НЕПРЕДЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

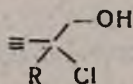
СХХХ. АЦЕТИЛЕНОВЫЕ ХЛОРГИДРИНЫ В РЕАКЦИИ ХРОМИЛХЛОРИДА С ЕНИНАМИ

Т. Т. МИНАСЯН, Р. Т. ГРИГОРЯН и Ш. О. БАДАНЯН

Институт органической химии АН Армянской ССР, Ереван

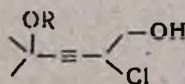
Поступило 11 VI 1985

Недавно нами сообщалось, что окисление енинов, их алкокси-, ацетокси- и оксопроизводных хромилхлоридом приводит к образованию ацетиленовых хлоргидринов [1]. С другой стороны, согласно литературным данным по окислению терминальных алкенов хромилхлоридом в образовавшихся хлорспиртах наиболее вероятно положение гидроксигруппы у конечного атома углерода [2]. На основании этих данных определялась структура синтезированных ацетиленовых хлоргидринов в работе [1]. Однако возникла необходимость уточнения этого положения. В данной работе приводятся дополнительные исследования по доказательству местоположения гидроксильной группы. Поскольку ни ИК, ни ПМР спектры синтезированных ацетиленовых хлоргидринов не являются абсолютно информативными относительно порядка присоединения OH и Cl по двойной связи, были сняты масс-спектры хлоргидринов I—IV.



I. R=H

II. R=CH₃

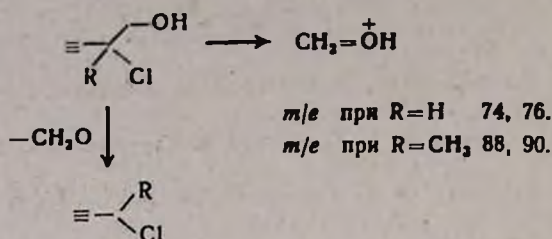


III. R=CH₃

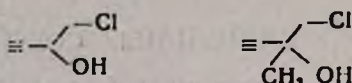
IV. R=C₂H₅

В масс-спектрах хлоргидринов I и II максимальными по массовым числам являются пики, соответствующие молекулярным весам их структур 104, 106 и 118, 120, соответственно. Кроме того, есть пики ионов структур, полученных элиминированием групп CH₂O 74,76; 88,90. На-

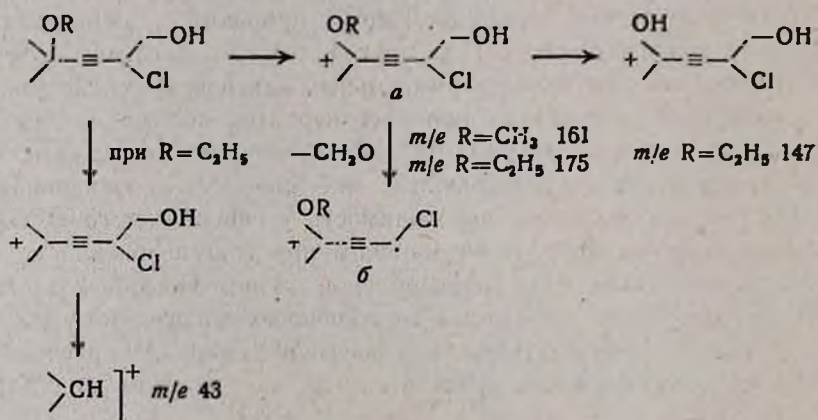
блюдаются очень интенсивные пики ионов с $m/e=31$ фрагмента CH_2OH^+ , образование которого представляется по схеме:



Естественно, что такие фрагменты могут образовываться только в случае указанных соединений I и II, а не их нижеприведенных структурных изомеров.

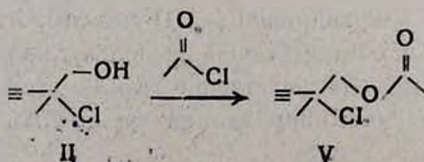


В масс-спектрах соединений III и IV пики молекулярных ионов M^+ отсутствуют, и максимальными по массовому числу являются пики ионов, соответствующие $\text{M}-\text{CH}_3$, т. е. распад молекулярных ионов этих соединений под электронными ударами несколько отличается от вышеописанных. Дальнейший распад этих соединений можно представить по схеме:



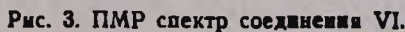
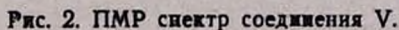
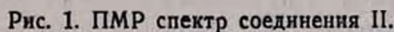
Как видно из схемы, переход а→б осуществляется элиминированием группы CHON , что также доказывает их вышеприведенное строение.

Для подтверждения положения гидроксильной группы методом ПМР спектроскопии хлоргидриды II и IV взаимодействием с хлористым ацилом превращены в их ацильные аналоги.





Полученные результаты дают основание сделать вывод о том, что взаимодействие енинов и их функционально замещенных производных с хромилхлоридом протекает региоселективно по двойной связи ениновой системы, причем гидроксильная группа связывается с конечным атомом углерода.



Экспериментальная часть

Спектры ПМР сняты на спектрометре «Perkin-Elmer R-12B» с рабочей частотой 60 МГц. Химические сдвиги приведены в м. д. (шкала δ) относительно внешнего эталона (ТМС и ГМДС), константы спин-спинового взаимодействия, J , Гц. Исследовались 5—10 мол. % растворы в CCl_4 . ГЖХ проводилось на приборе ЛХМ-8МД (1 модель) с катарометром. Колонка 2 м $\times$ 8 мм, наполнитель 5% силикона SE-30 на хроматоне (0,20 $\div$ 0,25 мм). Газ-носитель—гелий (40—50 мл/мин) при 50 $\div$ 120°. Масс-спектры сняты на приборе МХ-1320 с прямым вводом образца в область ионизации при энергии ионизирующих электронов 60 эВ, температура напуска 60°, ИК спектры—на приборе UR-60.

I-Ацетокси-2-метил-2-хлор-3-бутин (V). К раствору 1,18 г (0,01 моля) II в 50 мл сухого эфира прибавлено 1,2 г (0,012 моля) триэтиламина, затем при -10° прикапано 0,94 г (0,012 моля) хлористого ацетила. Через 1,5 ч к реакционной смеси добавлен 10% раствор соляной кислоты до слабокислой реакции. Смесь экстрагирована эфиром и объединенные экстракты высушены сульфатом натрия. Перегонкой получено 1,3 г (81%) V, т. кип. 40°/20 мм, n_D^{20} 1,4521, ИК спектр (в тонком слое), ν , 3290 (CH), 2130 ($\text{C}\equiv\text{C}$), 1740 ($\text{C}=\text{O}$); δ 1210, 1080 (CO), см^{-1} . ПМР спектр (в CCl_4), δ , м. д.: 4,25 с (2H, OCH_2), 2,69 с (1H, $\equiv\text{CH}$), 2,10 с (3H, COCH_3), 1,80 с [3H, $\text{C}(\text{Cl})\text{CH}_3$]. Найдено %: C 52,32; H 5,41; Cl 22,00. $\text{C}_7\text{H}_9\text{O}_2\text{Cl}$. Вычислено %: C 52,33; H 5,61; Cl 22,12.

I-Ацетокси-5-метил-2-хлор-5-этоксигексин (VI). К раствору 0,43 г (0,025 моля) IV в 30 мл сухого эфира добавлено 3 г (0,03 моля) триэтиламина. При -10° по каплям прибавлено 2,36 г (0,3 моля) хлористого ацетила. Смесь обработана как в предыдущем опыте. Получено 0,4 г (76%) VI, т. кип. 111°/6 мм, n_D^{20} 1,4673. ИК спектр (в тонком слое): ν , 2220 ($\text{C}\equiv\text{C}$), 1735 ($\text{C}=\text{O}$); δ 1170, 1130, 1070 (CO) см^{-1} . ПМР спектр (в CCl_4), δ , м. д.: 4,75 д (1H, CHCl), 4,30 с (2H, OCH_2), 3,55 к (2H, OCH_2CH_3), 2,08 с (3H, COCH_3), 1,42 с [6H, $\text{C}(\text{CH}_3)_2$], 1,15 т (3H, OCH_2CH_3 , 7,0 Гц). Найдено %: C 56,62; H 6,96; Cl 15,16. $\text{C}_{11}\text{H}_{17}\text{O}_2\text{Cl}$. Вычислено %: C 56,77; H 7,31; Cl 15,27.

ЛИТЕРАТУРА

1. Баданян Ш. О., Минасян Т. Т., Киноян Ф. С., Паносян Г. А. — Арм. хим. ж., 1981, т. 37, № 4, с. 224.
2. Wiberg K. B. — Oxidation in Organic Chemistry, Part A. N. Y., Academic Press, 1965, p. 135.

- Աբրահամյան Յ. Դ., Թորգոմյան Ա. Մ., Փանոսյան Հ. Ա., Հովակիմյան Մ. Ժ., Ին-
նիկյան Մ. Հ. — *Տրիէթիֆոսֆէտի փոխադրեցութիւնը որոշ Զ-աղտերի-
նային սպիւթների հետ* 6—389
- Աբայան Պ. Ա., Ներսեսյան Լ. Ա., Տեր-Ստեփանյան Ա. Մ., Խառնակ Վ. Գ., Կո-
լենկո Ի. Պ., Պետրով Լ. Ա. — *1,2,4-Տրիմէթիլերնոլի զերթթթութիւնը օք-
սիւլացման ընտրողականութեան փոփոխութեան օրինաւորութիւնները* 10—625
- Աբրարյան Հ. Ա., Էլիսայան Գ. Ա., Հասրոյան Գ. Վ., Փանոսյան Հ. Ա., Դար-
բինյան Է. Գ. Մացոյան Ս. Գ. — *4-Հալոգենտեղակալած 1-վինիլ-3-մե-
թիլ- և 1-վինիլ-5-մեթիլզուրազոնների սինթէզը և պոլիմերացումը* 8—511
- Աբրարյան Հ. Ա., Հասրոյան Գ. Վ., Էլիսայան Գ. Ա., Դարբինյան Է. Գ., Մա-
ցոյան Ս. Գ. — *1,2,4-Տրիազոլի, 3-նիտրո-1,2,4-տրիազոլի և տետրազոլի
վինիլային ածանցյալների սինթէզը և պոլիմերացումը* 10—630
- Ալվալյան Գ. Բ., Հայրապետյան Ս. Մ., Բաղդասարյան Ա. Կ., Հակոբյան Լ. Ա., Մա-
ցոյան Ս. Գ. — *Նոր մոտեցում պոլիմերային կոմպոզիտների ստեղծմանը*
Ասատրյան Է. Մ., Կիրակոսյան Վ. Հ., Մալխասյան Ա. Յ., Մարտիրոսյան Գ. Ք. —
*3,4-Դիբուր-1-բուտենի զինիդրոբացումը դեպի ջրաօդային միջֆազային
փոխանցման պայմաններում և անօդանավան կրողների ներկայութեամբ
պինդ ֆազ-հեղուկ համակարգում* 1—33
- Ասատրյան Է. Մ., Սահակյան Ն. Լ., Գուլենա Ի. Վ., Մալխասյան Ա. Յ., Մար-
տիրոսյան Գ. Ք. — *1,4-Դիբուր-2-բուտենը 3,4-դիբուր-1-բուտենի իզոմե-
րացման ուսումնասիրութիւնը տարբեր մետաղների, օքսիդների և աղերի
ներկայութեամբ* 9—584
- Ասատրյան Է. Մ., Սահակյան Ն. Լ., Գուլենա Ն. Վ., Մալխասյան Ա. Յ., Մարտի-
րոսյան Գ. Ք. — *Ուղիւմի և նիկէլի կոմպլեքսային կառուցվածքների
ազդեցութիւնը 1,4-դիբուր-2-բուտենը 3,4-դիբուր-1-բուտենի իզոմերաց-
ման դարձելի առկայի վրա* 10—618
- Ավետիսյան Ս. Ա., Ուարդյան Լ. Վ., Գոշարով Ս. Լ. — *Գիգանտոնների սինթէզը
և հառկութիւնները. I. Գիգանտոնների սինթէզի մեթոդները* 3—151
- Բաբայան Ա. Հ., Հայրապետյան Ա. Կ., Խառնակ Հ. Յ. — *աւ'-դի(3,5-Դիալիլ-2,4,
6-արիտրոնիտրոնիտրո-1,3,5-արիտրոնիլ-1)-պ-բուրիլի սինթէզը* 9—590
- Բաղդասարյան Կ. Ս., Բաղդասարյան Հ. Բ., Սարկիսովա Ի. Ա., Իննիկյան Մ. Հ., —
*Ալիլային ալիլի մոնոմերների իզոմերացումը տետրա-ց-բուտիլզերոնի ազ-
դեցութեամբ* 5—323
- Բաղդասարյան Է. Ա., Ղազարյան Հ. Ա., Բեյլիւրյան Ն. Մ. — *Մինչև 1800 Հա բաժնի
մաքուր ազոթիտի հառկութեամբ ազդեցութիւնը տետրա-ց-բ-
ուրիլի մոնոմերների հառկութիւնների վրա* 1—52
- Բաղդասարյան Ս. Ս., Վարդանյան Ի. Ա., Նալբանդյան Ա. Բ. — *Դիբուր-1-բուտենի
պերօքսիդի կառուցվածի ջալացման ուսումնասիրութիւնը մետաղազու-
թիւնային կառուցվածքների վրա էՊՄ մեթոդով* 6—383
- Բաղդասարյան Վ. Ռ., Նիսայան Օ. Մ., Մանրաշյան Ա. Հ. — *Բնական գաղի օք-
սիդացման շղթայական առկայի ազդեցութեան տակ խալոպրիլի
փոխարկման պրոցէսի օրինաւորութիւնները* 9—553
- Բոյաշյան Վ. Հ., Ղուկասյան Ա. Վ., Աբրահամյան Լ. Ս., Հովնանիսյան Ա. Ա.,
Մացոյան Ս. Գ. — *Ոչ օքսիդիկ ազոթաւորների սուլօսուրի էմուլզատոր
չպարզանիւզ ջրային զինիդրոբացումը* 8—590
- Բոյաշյան Վ. Հ., Ղուկասյան Ա. Վ., Հովնանիսյան Ա. Ա. — *Ստերոլի հալուած
K₂S₂O₈ ջրային լուծութում ազդեցութեան առկայութեամբ նոր ֆազի
առաջացման հնարավորութեան մասին* 11—711
- Գաբրիելյան Գ. Լ., Բաբայան Լ. Ա., Բաբայան Ա. Ք. — *Ամոնիումային աղերի
բրոմի հետ կոմպլեքսային ազդեցութեան ուսումնասիրութիւնը* 9—596
- Գալստյան Լ. Խ., Կարապետյան Հ. Ա., Ղուկասյան Ա. Հ., Ավետիսյան Ա. Ա.,
Մարուշկով Յու. Տ. — *Հետազոտութիւններ արիտրոնիտրիկազոնիլ-
ների բնագոյում. II. 3-Մեթիլ-5-ֆենիլթիազոլին-4-ի բյուրեղական
և մոլեկուլային կառուցվածքը* 11—683

Գառապարյան Գ. Մ., Մինասյան Կ. Գ., Հովակիմյան Մ. Ժ., Ինգիկյան Մ. Հ. — Տըր- բուալիֆոսֆինի և տըր(ցիտդիմեթիլմենո)ֆոսֆինի փոխադեցությունը մի քանի իսացեալիւնային ուղիւններէ հետ	7—443
Գառապարյան Լ. Ա., Մանուկյան Թ. Կ., Մարտիրոսյան Գ. Թ. — Գազային ֆազով ղիջլորրուտեն- ներէ ֆոտոլիզի ուսումնասիրութիւնը	11—700
Գրիբյան Ա. Գ., Նոյնյան Ռ. Վ., Աբրարյան Հ. Ս., Դանիելյան Վ. Հ., Դարբինյան Է. Գ. — Իզոմերային 1-վինիլ-3-մեթիլ- և 1-վինիլ-3-մեթիլպիրազոլներէ հոմո- և համապոլիմերացումը	6—369
Գյուլնազարյան Ա. Խ., Սահակյան Տ. Ա. — Բիս-Ամոնիումային միացութիւններէ ջրմային և հիմնային ճեղքումը	5—267
Գրիգոր Ս. Հ., Գյուկչյան Գ. Գ., Թորոսյան Գ. Հ., Թահմազյան Կ. Մ., Բաբայան Ա. Թ. — Ամոնիումային աղբը ալկիլման աւակցիաներում. XXVIII. Ցիտ- րացախաթթիւ և ամոնիումքացախաթթիւ ամիդներէ ալիլիլումը	3—174
Գրիգորյան Ա. Շ., Հայկազյան Ա. Մ., Իսրայելյան Վ. Ռ. — Սէլիկազիլի վրա պո- լազիում-արծաթային կատալիզատորներէ կառուցվածքն ու աշխույժ- ութիւնը	6—386
Գրիգորյան Գ. Հ., Բազիմովա Լ. Գ., Ջախարովա Ա. Պ., Մուրադյան Ա. Ռ., Գրիս- տոստուրյան Ռ. Ս. — Դանդաղ հիդրատացվող ֆոսֆոնիտահիդրատի հիդրա- տացման պրոցեսի ուսումնասիրութիւնը. II. Դիսպո-կրա-խարամային կապակցող նյութ ֆոսֆոնիտահիդրատի հիման վրա	1—10
Գրիգորյան Գ. Հ., Բազիմովա Լ. Գ., Պարոնիկյան Գ. Ա. — Դժվարալուծ կալցիումի սուլֆատի անհիդրատի (ֆոսֆոգիպսից ստացված) հիդրատացման պրոցեսի ուսումնասիրութիւնը կալցիումի հիդրօքսիդի ներկայութեամբ	6—359
Գրիգորյան Գ. Հ., Ջախարովա Ա. Պ., Բազիմովա Լ. Գ., Գյուլամիրյան Լ. Ա., Աղնաուրյան Ա. Ն., Մուրադյան Ա. Ռ., Խաչատրյան Ա. Ա. — Դանդաղ հիդ- րատացվող կալցիումի սուլֆատի (ֆոսֆոնիտահիդրատ) հիդրատացման պրոցեսի ուսումնասիրութիւնը. III. Դանդաղ հիդրատացվող կալցիումի սուլֆատի (ֆոսֆոնիտահիդրատ) հիդրատացիան ֆոսֆորական թթվի, $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$; $\text{CaHPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ և CaCO_3 -ի ներկայութեամբ	2—143
Գրիգորյան Գ. Հ., Կարախանյան Ա. Ս., Աղնաուրյան Ա. Ն. — Դեհիդրատացված երկհիդրատ կալցիումի սուլֆատի (ֆոսֆոգիպս) հիդրատացման պրոցեսի ուսումնասիրութիւնը կախված զեհիդրատացման ջերմաստիճանից և լու- ծելի P_2O_5 -ի քանակից	4—249
Գրիգորյան Գ. Ս., Մալխասյան Ա. Յ., Մարտիրոսյան Գ. Թ. — Դլորոպրենի ստաց- ման խնդրի ժամանակակից վիճակը	7—413
Գրիգորյան Գ. Ս., Սաֆարյան Լ. Ն., Մալխասյան Ա. Յ., Մարտիրոսյան Գ. Թ. — Դիջլորբուտենների օքսիդացումը 1,4-դիջլոր-2-բուտենի դեպքի 3,4-դիջլոր- 1-բուտենի իզոմերացման ժամանակ	5—336
Գրիգորյան Ջ. Դ., Հարութչեանյան Ռ. Ս. — Անիոնակտիվ էմուլզատորներէ ջրային և ջրամիջեւային լուծույթներէ էլեկտրահաղորդականութիւնն ու մածու- ցիկութիւնը մի քանի բրորոպային ամիւններէ ներկայութեամբ	8—476
Գրիգորյան Ջ. Վ., Գալոյան Ա. Մ., Բինոյան Յ. Ս., Բաբայան Ա. Թ., — Հետազո- տութիւններ ամիւններէ և ամոնիումային միացութիւններէ բնագաղա- սում, CXCVI. Պենտեն-4-ալիլի ամիւններէ փոխադեցութիւնը մոնոսեղ- ակալված ացեալիւններէ բրոմազնիումական ածանցյալների հետ	5—306
Գրիգորյան Ջ. Վ., Գեորգյան Ա. Ժ., Փոշոյան Ա. Ժ., Բաբայան Ա. Թ. — Հետազո- տութիւններ ամիւններէ և ամոնիումային միացութիւններէ բնագաղա- սում, CXC VII. Մոնոսեղակալված քացախադեհիդրների ամիւններէ փո- խադեցութիւնը մեթիլ- և ալիլալոզենիդների հետ	5—309
Գրիգորյան Ռ. Գ. — Կոլազենիում պարունակվող $\text{Cr}(\text{III})$ միացութեան ազդեցու- թիւնը պատմական և պոլիտիկի քանակութեամբ	6—393
Գրիգորյան Ս. Գ., Ավետիսյան Կ. Գ., Մամիկոնյան Հ. Ա. — Ֆենիլացետիլենի պոլի- մերների սինթեզը կատալիտիկ սխեմով $\text{HgO} \cdot \text{BF}_3 \cdot \text{O}(\text{C}_2\text{H}_5)_2$ -ի ներկա- յութեամբ	2—181
Գրիգորյան Ս. Գ., Ավետիսյան Կ. Գ., Մարտիրոսյան Գ. Վ., Արզումանյան Ա. Մ., Հարութչեանյան Ի. Լ., Մանուկյան Ա. Լ., Մամիկոնյան Հ. Ա. — Արիլացետի- լենների պոլիմերային կոմպլեքսները յոդի հետ	11—725

Գևորգյան Ա. Ա., Առաքելյան Ա. Ս., Դվորյան շիկով Ա. Ի. — 4-Մեթիլ-5,6-դիհիդրո-2H-պիրանի և 4-մեթիլնատարահիդրոպիրանի զուգորդված հալոգենացումը	7—481
Գևորգյան Լ. Մ., Դրիգորյան Լ. Գ., Փանոսյան Գ. Ա., Բաղանյան Շ. Հ. — Ջեզած միացությունների սեպտիկաներ, XXXIV. Դիմեթիլալիլեթիլիլ-կարբոնոի և վինիլցիկլոսեքսենիլացետիլենի քլորաբերվացումը	3—120
Դավրյան Ս. Ժ., Բաղանյան Շ. Հ. — Ացետիլացետոնի վինիլացումը տերմինալ ացետիլեններով սնդիկի ացետատի ներկայությամբ	4—28
Դուրգարյան Ա. Հ., Առաքելյան Ի. Գ., Դուրգարյան Ն. Ա. — Էլեկտրոնոպրոպ-տրային որոշ պոլիմերների ստացման եղանակ	9—594
Դուրգարյան Ա. Հ., Խելյան Գ. Ն. — 2-Ցիանֆուրանի համապոլիմերացումը էպիբուրհիդրենի հետ	1—84
Լևոյան Ռ. Վ., Գրիգորյան Վ. Վ., Դանիսյան Վ. Հ. — Ջրի ազդեցություներ N,N-դիմեթիլամինաէթիլմեթակրիլատի սպիրային լուծույթներում ազդեկալային պսիխիազման կինետիկայի վրա	11—708
Ջալիյան Մ. Գ., Դանազուլյան Գ. Հ., Բալասանյան Ն. Գ. — Գերիմիդիկային կո-րդիդի միացած մեթիլ խմբերի պրոտոնների դեպրոտոնացումը մասին	10—680
Ջալիյան Ս. Ա., Խաչատրյան Ռ. Հ., Իճեկյան Մ. Հ. — Տերբուլաիլֆոսֆենի փո-ազդեցություները 3-դ-Ջեզած չորրորդային ամոնիումային ազդերի հետ	7—487
Ջալուկան Լ. Պ., Ալֆերովա Ս. Ի., Պառնես Ջ. Ն. — Ալուերնացիայի էֆեկտը օր-դանական քիմիայում	8—489
Քաղեսոյան Ա. Վ., Բաղանյան Վ. Ե., Մոզմուխին Ա. Ս., Հովսեփյան Է. Վ. — Ռեկ-տիֆիկացիայի պրոցեսի հետազոտությունը ինքուր գազի ներկայությամբ	10—687
Քաղիսոյան Ա. Վ., Վարդանյան Վ. Դ., Ստեփանյան Մ. Մ., Գասպարյան Գ. Ս. — Հեղուկ-գոյորշի համասարակշռությունը քաղախաթթվի, քաղախաթթվա-կան անհիդրիդի, վինիլացետատի և մեթիլացետատի հետ էթիլդեհիդրացե-տատի ընթաց համակարգերում	11—720
Քաղեսոյան Ն. Յ., Ղափանյան Է. Ե., Մկրյան Գ. Գ., Կարապետյան Գ. Մ., Մկրյան Գ. Մ. — 1,1- և 1,2-Դիբուր-1,3-բուլապոլիմերների հիդրոքլորացումը ազոթով	10—682
Քաղեսոյան Ն. Յ., Մկրյան Գ. Գ., Ղափանյան Է. Ե., Մարտիրոսյան Գ. Ք. — α- և β-քլորոպրոպենների հիդրոքլորացման եղանակը ոչ ալոլար միջավայրում	4—285
Քավադյան Լ. Ա., Մարգարյան Վ. Ա., Նալբանդյան Ա. Բ. — Երրորդային բուլաի-պերօքսիդային ազդեկանքների և Co(II)-ի ու Mn(II)-ի ստեղծարարների օրա-ֆենանտրոլինային կոմպլեքսների փոխազդեցությու-ն ստեղծարարությունը կինետիկ էՊՌ մեթոդով	2—187
Քուրսյան Գ. Հ., Գրիգոր Ս. Հ., Քանազյան Կ. Մ., Բաբայան Ա. Ք. — Ամոնի-ումային ազերն ալիլացման ռեակցիաներում. XXVII. N-(3-օքսիէթիլ-ային) խմբով ամիդների սինթեզ	8—317
Քուրսյան Գ. Հ., Նազարետյան Ա. Խ. — Գուլմերների սինթեզը միջֆազային կա-տալիզի պայմաններում	1—20
Քուրսյան Մ. Ա., Միրզոյան Ռ. Ս., Իսախանյան Ս. Ս., Հարությունյան Ա. Մ. — 2-Օքսո-4-բուր-5,6-դիմեթիլ-1,2-օքսաթիու-Δ ³ -ի սինթեզը և նրա որոշ փո-խարկումները	2—124
Իսակով Ա. Ա., Միրզոյան Ռ. Ս., Ջալյան Ս. Դ., Գեյդարյան Լ. Գ., Հարությունյան Ա. Մ. — Տերբուրհեքսագեկանիլանով սինթեզելի ձևափոխման հեղուկաֆազ պրոցեսի ուսումնասիրությունը	3—147
Խաչատրյան Ն. Ղ., Գյուլնազարյան Ա. Խ., Զուրկինա Ն. Պ., Սաճակյան Տ. Ա., Մարտիրոսյան Ն. Ռ., Բաբայան Ա. Ք. — Հետազոտություններ ամինների և ամոնիումային միացությունների բնագավառում. CXII. 1,4-Բիս-Տրի-մեթիլամոնիում-2-բուլաիլհիդրոգենիդների և բուրմի կոմպլեքսները օրապո-տեզակալիլ բրոմացման ազդեցության	5—290

2-83
 7-438
 10-655
 12-751
 8-471
 8-444
 8-438
 8-416
 4-208
 3-108
 11-653
 4-237
 8-674
 13-760
 4-463
 6-373
 11-716
 10-659
 4-266

Հարությունյան Վ. Ս., Օ Մի Նամ, Ղոչիկյան Տ. Վ., Ավետիսյան Ա. Ա. — Ուսում- նասիրության շրջանների կետադրականների և կետաթթվանների բնագավառում: XV, 2-Արցախի-4-ամի-4-բուսականությունը կոնգրեսներում մեթոդական և ազդեցությունների հետ	9—580
Հարությունյան Վ. Ս., Օ Մի Նամ, Ղոչիկյան Տ. Վ., Ավետիսյան Ա. Ա. — 2-(2'-Մե- թիլ-2',3'-գերօքսի)պրոպիլ-4-ամի-4-բուսականությունը պենտադիկալան վերա- խառնվումը	9—592
Հարությունյան Վ. Ս., Օ Մի Նամ, Ղոչիկյան Տ. Վ., Ավետիսյան Ա. Ա. — Հատու- կաբանական 2-գլիկոլների օքսիդացումը կապերի տեսության համա- կշիռային	9—593
Հովակիմյան Մ. Ժ., Բարսեղյան Ս. Կ., Գոսպարյան Գ. Մ., ԼԵՂԻՍյան Մ. Լ. — Յուստոֆոսի կազմավորման նոր ուղի	7—463
Հովհաննիսյան Ա. Ա., Բոլաշյան Վ. Լ., Հայրապետյան Կ. Ս., Ղուկասյան Ա. Վ., Մայրյան Ա. Գ. — Պոլիբյուրոպենային ալիմոլոգատորային լատերաի առա- ջացումը քլորոպեն-կալիումի պերուլի ֆատի ջրային լուծույթ ստատիկ համակարգում	2—120
Հովհաննիսյան Ա. Ա., Ղուկասյան Ա. Վ., Հայրապետյան Կ. Ս. — $K_2S_2O_8$ -ի կոն- ցենտրացիայի ազդեցությունը դիսպերս մասնիկների առաջացման վրա ստատիկ պայմաններում ստիբոլի առանց էմուլգատորի պոլիմերացման մասնակ	2—190
Հովսեփյան Ն. Ն., Մուշեղյան Լ. Գ., Գրիգորյան Լ. Լ., Բաբայան Մ. Ա. — Սուլ- ֆադիկի և մետադիկի էքստրակցիոն-ֆուկոնիմետրիկան ռեզոնանս էնթալպի	7—409
Ղազարյան Լ. Ս., Գրիգորյան Է. Ա., Միսարյան Ս. Օ., Գեղեցյան Ա. Ն., Մի- րաբյան Ս. Մ., Մարտիրոսյան Գ. Լ. — 2,2-Դիմեթիլ-3-ֆենիլպրոպիլիդին- բենզիլումիդի փոխարկումը նաբոլումի ազդեցությամբ	10—640
Ղազարյան Լ. Ս., Միսարյան Ս. Օ., Գեղեցյան Ա. Ն., Գրիգորյան Է. Ա., Միրաբ- յան Ս. Մ., Մարտիրոսյան Գ. Լ. — Պերպրոլիդինի ածանցյալների ստա- ցումը 3+2 ցիկլացումով	7—454
Ղուկասյան Ա. Լ., Գալստյան Լ. Ս., Ավետիսյան Ա. Ա. — Հետադոտոթյունների արհեստականությունների բնագավառում: I, 2,5-Դիմեթիլպիլի- թիադոլինոն-4-երի սինթեզը և կառուցվածքը	11—685
Մանթաշյան Ա. Լ., Մարտիրոսյան Վ. Լ., Սդիգարյան Ն. Ջ., Վարդիսյան Գ. Ս. — Երկաթի քլորիդների սինթեզը երկաթի օքսիդի վրա մեթանի քլորացման զապաֆազ շղթայական հետազոտության ազդեցությամբ	1—3
Մանուկյան Լ. Գ., Կարապետյան Լ. Ա., Մելիք-Սեմեդյանյան Ռ. Գ., Մարուկյան Յու. Տ. — N-2,5-գլիմեթիլօքսադոլ[5,4-d]պիրիմիդին-7-Ֆ-ֆենիլ-3-ալանին- ների և ստերոիդների բյուրեղական և մոլեկուլային կառուցվածքը	2—114
Մելիքյան Գ. Գ., Սարգսյան Լ. Բ., Բաղանյան Շ. Լ. — Ջնգեցումի միացությունների հետազոտությունը. CXXIV. Ջնգեցումի ալիկոնների փոխարկացություններ β-գլիկալալանային միացությունների հետ, մանգանի փոխարկացություն (III)/պլան- (II) աղետատ օքսիդի սինթեզի ներկայությամբ	4—228
Մելիքսեբյան Ռ. Գ., Ղազարյան Լ. Ա., Հակոբյան Ս. Ա. — Մեղմոթային (հե- ղուկ բյուրեղային) նյութերի փոխարկացությունները բենզոլի պերօքսիդի հետ բենզոլում	8—526
Մելիք-Սեմեդյանյան Ռ. Գ., Խաչատրյան Տ. Ա., Մանուկյան Ա. Գ., Կալոյրիկյան Մ. Ա. — Օքսադոլ[5,4-d]պիրիմիդինների	4—211
Մեսրոպյան Է. Գ., Մարտիրոսյան Է. Վ., Համբարձումյան Գ. Բ. — Նոր բարդ- առաբարթություններ	10—613
Մեսրոպյան Է. Գ., Մարտիրոսյան Է. Վ., Համբարձումյան Գ. Բ., Բոլաշյան Ժ. Գ. — 2,5-Դիմեթիլիդինիդանտոնի նոր ածանցյալները	4—251
Մեսրոպյան Լ. Գ., Շիրոյան Յ. Ռ., Սարգսյան Ի. Ս. — Մի շարք էնդոլիկթիլի- նադոլինների սինթեզը	11—704
Մինասյան Լ. Գ., Մկրտչյան Մ. Բ., Աղաջանյան Ս. Ս. — Պոլիէթիլի միացություն- ների սինթեզը և փոխարկումները: IX, 1,3-Դիմեթիլ- և 1,3,5-տրիմեթիլ- պայմանականների փոխարկացությունները հալոգենածանցյալների հետ	1—44

[illegible]

Վարդիկյան Լ. Ա., Գրիգորյան Գ. Լ., Նալբանդյան Ա. Բ. — <i>H₂O₂ գոլորշիների քայ- քայման որոշ առանձնահատկությունները զբաղիտի մակերեսի վրա . . .</i>	4—303
Փայան Ֆ. Գ., Աղամյան Լ. Վ., Բաբայան Հ. Գ. — <i>Հանքային թթուների հետ նի- կելի վալիքաձևաձև փոխազդեցության ուսումնասիրությունը</i>	3—88
Փանոսյան Ա. Գ., Ավետիսյան Գ. Մ., Նիկիշչենկո Մ. Ն. — <i>Կուկուլբիտացիաների և նրանց գլիկոլիզների պարունակության քանակական որոշումը</i>	3—186
Փաշայան Ա. Ա., Ղազարյան Մ. Ա. — <i>Բենզոլի և մալինային ածխաջրից ազուկա- ֆոսֆորմիական սինթեզի առնչված առիթմի սինթեզի առիթմը</i>	10—636
Փաշայան Ա. Ա., Ղազարյան Մ. Ա., Ղարիբյան Գ. Խ., Ավանեսյան Ա. Ա. — <i>Մա- լինային ածխաջրի և բենզոլի ազուկաձև մաքրումը</i>	10—641
Փոքրիկյան Է. Վ., Սաֆարյան Գ. Է., Հայրապետյան Ս. Մ., Գևորգյան Ս. Բ., Հակոբյան Լ. Ա., Մաքոյան Ս. Գ. — <i>Լյոնի՝ փքեցված պերլիտային ազուկ ազդեցությունը պոլիվինիլացետատի մոլեկուլային-մասսային բնութա- ղիքների վրա պոլիմերիզացիոն լցոնավորման մասանակ</i>	6—370
Գալարյան Ս. Տ., Գամբուրյան Լ. Խ., Ռազիցա Տ. Լ., Օնանցանյան Ս. Մ., Բաբայան Ա. Բ. — <i>Հետազոտություններ ամինների և ամոնիումային միացություն- ների բնագավառում. CXCIV. 1,1-Դիպլոքսիլաբրոմիլ-2-մեթիլենցիկլո- պենտեն-3-ների սինթեզի նոր ուղի</i>	5—294
Գալարյան Ս. Տ., Ոսկանյան Ո. Ս., Ռազիցա Տ. Լ., Բաբայան Ա. Բ., — <i>Հետազո- տություններ ամինների և ամոնիումային միացությունների բնագավա- ռում. CXCIV. Տեղեկացված α-դիմեթիլամինիկապրոնաթթուների ամիդների սինթեզը սթիվենսյան վերախմբավորմամբ</i>	5—300
Օվշիյան Վ. Ն., Ավանեսովա Լ. Մ., Սեդրակյան Ս. Մ., Դանիելյան Լ. Ս., Զախարյան Ա. Վ. — <i>Ալիլալիկական և սիլիկատաալիլալիկական լուծույթներում երկաթի, ջրմի, նիկելի և մոլբդենի կոագուլոն-էլեկտրաբերական ուսում- նասիրությունը</i>	2—86
Օվշիյան Վ. Ն., Դանիելյան Լ. Ս., Սեդրակյան Ս. Մ., Ավանեսովա Լ. Մ., Զախարյան Ա. Վ. — <i>Ալիլալիկական և սիլիկատաալիլալիկական լուծույթներում լեզերացված պոլիպրոպիլենի կոագուլոն-էլեկտրաբերական ուսումնասի- րությունը</i>	2—93

Հ Ե Ղ Ի Ն Ա Կ Ն Ե Ր Ի Յ Ա Ն Կ

Արհամամյան Լ. Ս., տե՛ս Բոյաշյան Վ. Հ.	530	Քաշարյան Ս. Տ.	294, 300
Արհամամյան Տ. Դ.	389		
Աղամյան Լ. Վ., տե՛ս Փայան Վ. Ն.	99	Բաքայան Ա. Հ.	598
Աղարյան Լ. Վ., տե՛ս Ավետիսյան Ս. Ա.	151	Բաքայան Հ. Գ., տե՛ս Փայան Վ. Ն.	99
Ազիզյան Ա. Ս., տե՛ս Կուրտիկյան Տ. Ս.	544	Բաքայան Լ. Ա., տե՛ս Գաբրիելյան Գ. Լ.	596
Ազնաուրյան Ա. Ն., տե՛ս Գրիգորյան Գ. Հ.	143, 249	Բաքայան Մ. Ա., տե՛ս Հովսեփյան Ե. Ն.	409
		Բազինովա Լ. Գ., տե՛ս Գրիգորյան Գ. Հ.	10, 143, 359
Աբայան Գ. Ս.	625	Բաղայան Ա. Կ., տե՛ս Ալվազյան Գ. Բ.	506
Աբաշյան Ս. Մ., տե՛ս Խաչիկյան Ռ. Զ.	760	Բաղայան Կ. Ս.	322
Աբրարյան Հ. Ս.	511, 630	Բաղայան Վ. Ե., տե՛ս Թադևոսյան Ա. Վ.	657
Աբրարյան Հ. Ս., տե՛ս Գրիգորյան Ա. Գ.	369	Բաղանյան Շ. Հ., տե՛ս Գևորգյան Լ. Մ.	120
Ալփերովա Ս. Ի., տե՛ս Զալուկյան Լ. Գ.	489	Դավթյան Ս. Ժ.	259
Աղաջանյան Յ. Ե., տե՛ս Մինասյան Հ. Գ.	44	Խրիմյան Ա. Գ.	570
Կարապետյան Հ. Ա.	108	Մեյխիմյան Գ. Գ.	238
Սահակյան Գ. Ս.	242	Մինասյան Տ. Տ.	763
Աղավկյան Է. Ս., տե՛ս Կուրտիկյան Տ. Ս.	544	Ստեփանյան Ա. Ն.	722
Աղբալյան Ս. Գ., տե՛ս Սաֆարյան Է. Վ.	38, 253		
Խաչիկյան Ռ. Զ.	373, 452, 760	Բաղիշյան Ա. Գ. տե՛ս Նուբարյան Թ. Կ.	675
Ալվազյան Գ. Բ.	506	Բալասանյան Ն. Գ., տե՛ս Զալինյան Մ. Գ.	660
Առաֆկյան Ա. Ս., տե՛ս Գևորգյան Ա. Ա.	431	Բակլաչ Է. Ա.	52
Առաֆկյան Ե. Ա., տե՛ս Մինասյան Ս. Ա.	169	Բաղդասարյան Հ. Բ., տե՛ս Բազալյան Կ. Ս.	322
Առաֆկյան Ռ. Գ., տե՛ս Գուրգարյան Ա. Հ.	594		
Առաֆկովա Ս. Վ., տե՛ս Կուրդիկյան Կ. Ա.	516, 529	Բաղդասարյան Ս. Ս.	383
Առուստամյան Ժ. Ս., տե՛ս Հայրապետյան		Բաղդասարյան Ս. Ս., տե՛ս Նուբարյան Թ. Կ.	675
Գ. Կ.	655		
Ասատուրյան Է. Մ.	32, 584, 616	Բաղդասարյան Վ. Ռ.	553
Ավազյան Ս. Ս., տե՛ս Ռաֆայելյան Գ. Գ.	459	Բայաթյան Բ. Է., տե՛ս Շահնազարյան Գ. Մ.	49
Ավանեսյան Ա. Ա., տե՛ս Փայաշյան Ա. Ա.	641		
Ավանեսովա Լ. Մ., տե՛ս Օվկիյան Վ. Ն.	88, 93	Բառնեցյան Ս. Ս., տե՛ս Նուբարյան Թ. Կ.	675
Ավետիսյան Ա. Ա., տե՛ս Գալստյան Լ. Խ.	688	Բարոնցյան Ս. Կ., տե՛ս Հովսեփյան Մ. Ժ.	463
Հառաբյունյան Ռ. Ս.	82	Բեյլերյան Ն. Մ., տե՛ս Բակլաչ Է. Ա.	52
Հառաբյունյան Վ. Ս.	580, 592, 593	Հառաբյունյան Ռ. Ս.	32
Ղուկասյան Ա. Հ.	685	Սաֆարյան Գ. Է.	482
Մխիթարյան Ա. Վ.	539	Բոյաշյան Ժ. Գ., տե՛ս Մեսրոպյան Է. Գ.	251
Փանոսյան Հ. Գ.	186	Բոյաշյան Վ. Հ.	530, 711
Ավետիսյան Կ. Գ., տե՛ս Գրիգորյան Ս. Գ.		Բոյաշյան Վ. Հ., տե՛ս Հովանեհիսյան Ա. Ա.	126
	181, 725		
Ավետիսյան Ս. Ա.	151	Բույուկյան Ն. Ս., տե՛ս Կարապետյան Հ. Ա.	693
Ավետիսյան Ս. Ա., տե՛ս Կարապետյան Հ. Ա.	693	Գաբրիելյան Գ. Լ.	598
Ավետյան Լ. Հ., տե՛ս Վարդանյան Ռ. Ս.	608	Գաբրիելյան Է. Ս., տե՛ս Զովսաշյան Գ. Ա.	755
Ավոյան Ռ. Ս., տե՛ս Շահնազարյան Գ. Մ.	49	Գաբրիելյան Ս. Մ., տե՛ս Հառաբյունյան	
Արարատյան Ե. Ա., տե՛ս Վարդանյան Ս. Ա.	53	Ռ. Ս.	82
Արզումանյան Ա. Մ., տե՛ս Գրիգորյան Ս. Գ.	725	Գալստյան Լ. Խ.	688
Բաքայան Ա. Թ., տե՛ս Գաբրիելյան Գ. Լ.	596	Գալստյան Լ. Խ., տե՛ս Ղուկասյան Ա. Հ.	685
Գրիգոր Ս. Հ.	174	Գալստյան Լ. Ռ., տե՛ս Զովսաշյան Գ. Ա.	755
Գրիգորյան Զ. Վ.	308, 309	Գամբարյան Լ. Խ., տե՛ս Քաշարյան Ս. Տ.	294
		Գառնարյան Գ. Մ.	445
Թորոսյան Գ. Հ.	317	Գառնարյան Գ. Մ., տե՛ս Հովսեփյան Մ. Ժ.	463
Խաչատրյան Ն. Ղ.	290	Գառնարյան Գ. Ս., տե՛ս Թադևոսյան Ա. Վ.	720
Վարդանյան Ս. Վ.	284	Գառնարյան Լ. Ա.	700

Գեոլեցյան Ա. Ն., տե՛ս Ղազարյան Հ. Ց.	54, 594
Գեորգյան Ա. Գ.	369
Գյուկչյան Գ. Գ., տե՛ս Գրիգոր Ս. Հ.	174
Գյուլամիրյան Լ. Ա., տե՛ս Գրիգորյան Գ. Հ.	143
Գյուլբաղդյան Ա. Լ., տե՛ս Վարդանյան Ռ. Ս.	603
Գյուլնազարյան Ա. Խ.	267
Գյուլնազարյան Ա. Խ., տե՛ս Խաչատրյան Ն. Ղ.	290
Գոդովիկով Ն. Ն., տե՛ս Պողոսյան Ա. Ս.	365
Գրիգոր Ս. Հ.	174
Գրիգոր Ս. Հ., տե՛ս Թորոսյան Գ. Հ.	317
Գրիգորյան Ա. Շ.	386
Գրիգորյան Գ. Լ., տե՛ս Վարդիկյան Լ. Ա.	203
Գրիգորյան Գ. Հ.	10, 143, 249, 359
Գրիգորյան Գ. Ս.	326, 413
Գրիգորյան Գ. Վ., տե՛ս Խաչիկյան Ռ. Զ.	373, 457
Սաֆարյան Է. Վ.	32, 253
Գրիգորյան Զ. Ա., տե՛ս Վարդանյան Ռ. Լ.	646
Գրիգորյան Է. Ա., տե՛ս Ղազարյան Հ. Ց.	454, 649
Գրիգորյան Լ. Գ., տե՛ս Գևորգյան Լ. Մ.	120
Գրիգորյան Լ. Հ., տե՛ս Հովսեփյան Ն. Ն.	409
Գրիգորյան Ն. Յու., տե՛ս Խաչատրյան Ռ. Ա.	258
Գրիգորյան Զ. Դ.	476
Գրիգորյան Զ. Վ.	306, 309
Գրիգորյան Ռ. Գ.	393
Գրիգորյան Ռ. Բ., տե՛ս Մինասյան Տ. Տ.	763
Գրիգորյան Ս. Գ.	181, 725
Գրիգորյան Վ. Վ., տե՛ս Նղոյան Ռ. Վ.	708
Դուլենա Ն. Վ., տե՛ս Ասատրյան Է. Մ.	584, 616
Դևորգյան Ա. Ա.	431
Դևորգյան Ա. Ժ., տե՛ս Գրիգորյան Զ. Վ.	309
Դևորգյան Ա. Ց., տե՛ս Մովսիսյան Մ. Ս.	103
Դևորգյան Լ. Գ., տե՛ս Իսախան Լ. Ա.	147
Դևորգյան Լ. Մ.	120
Դևորգյան Կ. Ս., տե՛ս Նաչարյան Ա. Կ.	680
Դևորգյան Ս. Բ., տե՛ս Փափրիկյան Է. Վ.	379
Դանաթույան Գ. Հ., տե՛ս Զալիկյան Մ. Գ.	660
Դանիելյան Վ. Հ., տե՛ս Գզիկյան Ա. Գ.	369
Դանիելյան Է. Վ.	708
Դանիելյան Լ. Ս., տե՛ս Օվիթյան Վ. Ն.	88, 93
Դավթյան Ս. Ժ.	259
Դարբինյան Է. Գ., տե՛ս Արթուրյան Հ. Ս.	511, 630
Գզիկյան Ա. Գ.	369
Պողոսյան Ա. Ս.	178
Դյատովա Ն. Մ., տե՛ս Մհայան Զ. Շ.	233
Դվարյան չիկով Ա. Ի., տե՛ս Գևորգյան Ա. Ա.	431
Դուրգարյան Ա. Հ.	54, 594
Դուրգարյան Ն. Ա., տե՛ս Դուրգարյան Ա. Հ.	584
Նղիզարյան Ն. Զ., տե՛ս Մանթաշյան Ա. Հ.	3
Նղոյան Ռ. Վ.	708
Նղոյան Ռ. Վ., տե՛ս Գզիկյան Ա. Գ.,	369
Նապյան Հ. Տ., տե՛ս Բարսեղյան Ա. Հ.	590
Ջալիկյան Մ. Գ.	660
Ջալիկյան Մ. Գ., տե՛ս Հակոբյան Ս. Մ.	751
Ջալիկյան Ս. Ա.	457
Ջալիկյան Ս. Ա., տե՛ս Խաչատրյան Ռ. Ա.	659
Ջալուկյան Լ. Պ.	489
Ջախարյան Ա. Վ., տե՛ս Օվիթյան Վ. Ն.	88, 93
Ջախարովա Ա. Պ., տե՛ս Գրիգորյան Գ. Հ.	10, 148
Էլիազյան Գ. Ա., տե՛ս Արթուրյան Օ. Ս.	511, 630
Պողոսյան Ա. Ս.	178
Թաղևոսյան Ա. Մ., տե՛ս Հակոբյան Ս. Մ.	751
Թաղևոսյան Ա. Վ.	657, 720
Թաղևոսյան Ն. Ց., տե՛ս Գառապարյան Լ. Ա.	700
Թահմազյան Կ. Մ., տե՛ս Գրիգոր Ս. Հ.	174
Թորոսյան Գ. Հ.	317
Ռաֆայելյան Դ. Գ.	459
Թաղևոսյան Ն. Ց.,	255, 652
Թառայան Վ. Մ., տե՛ս Միրզոյան Յ. Վ.	401
Թավադյան Լ. Ա.	137
Թեղևիկյան Ժ. Ն., տե՛ս Դուրգարյան Ա. Հ.	54
Թորոսյան Հ. Հ., տե՛ս Հաբուսյան Ն. Ս.	433
Թովմասյան Ռ. Բ., տե՛ս Նաչարյան Ա. Կ.	680
Թորգոմյան Ա. Մ., տե՛ս Արամանյան Տ. Դ.	389
Պողոսյան Ա. Ս.	365, 392
Թորոսյան Գ. Հ.	20, 317
Թորոսյան Գ. Հ., տե՛ս Գրիգոր Ս. Հ.	174
Թորոսյան Մ. Ա.	124
Լենիկյան Մ. Հ., տե՛ս Արամանյան Տ. Դ.	389
Բադալյան Կ. Ս.	323
Գառապարյան Գ. Մ.	445
Զալիկյան Ս. Ա.	457
Հովսեփյան Մ. Ժ.	463
Խաչատրյան Ռ. Ա.	258, 659
Պողոսյան Ա. Ս.	365, 392
Խախանյան Ս. Ս., տե՛ս Թորոսյան Մ. Ա.	124
Խախով Ա. Ա.	147
Խառնիկյան Վ. Ռ., տե՛ս Գրիգորյան Ա. Շ.	386
Լեզիկով Ի. Ն., տե՛ս Շամիրյան Պ. Ս.	486, 570, 588

Իսախան Կ. Գ., տե՛ս Պետրոսյան Բ. Վ.	15	Հակոբյան Ս. Մ.	751
Խաչատրյան Ա. Ա., տե՛ս Գրիգորյան Գ. Հ.	143	Համբարձումյան Գ. Բ., տե՛ս Մեսրոպյան Է. Գ.	251, 613
Խաչատրյան Լ. Ա., տե՛ս Կոռնյան Հ. Ժ.	208	Հայրապետյան Ա. Կ., տե՛ս Բաբայան Ա. Հ.	590
Խաչատրյան Ն. Ղ.	290	Հայկազյան Ա. Մ., տե՛ս Գրիգորյան Ա. Շ.	386
Խաչատրյան Ռ. Ա.	258, 659	Հայրապետյան Գ. Կ.	655
Խաչատրյան Ռ. Հ., տե՛ս Զալինյան Ս. Ա.	457	Հայրապետյան Կ. Ս., տե՛ս Հովհաննիսյան	Ա. Ա. 126, 190
Խաչատրյան Տ. Ա., տե՛ս Մելիք-Օհանջան- յան Ռ. Գ.	211	Հայրյան Շ. Ա., տե՛ս Մխիթարյան Ա. Վ.	539
Խաչատրյան Կ. Ե.	716	Հայրապետյան Ս. Մ., տե՛ս Այվազյան Գ. Բ.	506
Խաչիկյան Ռ. Զ.	373, 452, 760	Փոփրիկյան Է. Վ.	379
Խաչուկ Վ. Գ., տե՛ս Աթայան Պ. Ս.	625	Հառաբյան Գ. Վ., տե՛ս Աթրաբյան Օ. Ս.	511, 630
Խրիմյան Ա. Պ.	570	Պողոսյան Ա. Ս.	178
Մերունյան Վ. Վ., տե՛ս Զուխաբյան Գ. Ա.	755	Հարությունյան Ա. Մ., տե՛ս Թորոսյան Մ. Ա.	124
Կալալյան Ա. Ն.	237	Իսակով Ա. Ա.	147
Կալալյան Ա. Ն., տե՛ս Կուրդինյան Կ. Ա.	516, 529	Հարությունյան Գ. Լ., տե՛ս Սահակյան Գ. Ս.	242
Կալդրիկյան Մ. Ա., տե՛ս Մելիք-Օհանջանյան Ռ. Գ.	211	Հարությունյան Ի. Լ., տե՛ս Գրիգորյան Ս. Գ.	725
Կալֆաբյան Ա. Մ., տե՛ս Հակոբյան Ռ. Մ.	471	Հարությունյան Ն. Ս.	438
Կարախանյան Ա. Ս., տե՛ս Գրիգորյան Գ. Հ.	249	Հարությունյան Ռ. Ս., տե՛ս Գրիգորյան	Զ. Գ. 476, 82
Կարապետյան Ա. Ա., տե՛ս Միրզոյան Յ. Վ.	401	Հարությունյան Վ. Ս.	580, 592, 593
Կարապետյան Գ. Մ., տե՛ս Թադևոսյան Ն. Յ.	652	Հովակիմյան Մ. Ժ., տե՛ս Գառապարյան	Զ. Գ. 82, 476
Կարապետյան Բ. Գ., տե՛ս Շախբաբյան Մ. Վ.	681	Հովհաննիսյան Ա. Ա., տե՛ս Բոլաբյան Վ. Հ.	126, 190, 530, 711
Կարապետյան Հ. Ա.	108	Հովսեփյան Ե. Ի.	409
Կարապետյան Հ. Ա., տե՛ս Գալստյան Լ. Խ.	688	Հովսեփյան Է. Վ. տե՛ս Թադևոսյան Ա. Վ.	657
Մանուկյան Հ. Գ.	114	Հովսեփյան Բ. Հ., տե՛ս Նաչաբյան Ա. Կ.	680
Վարդանյան Ռ. Ս.	603	Ղազարյան Գ. Ա., տե՛ս Սաֆարյան Գ. Է.	482
Կիրակոսյան Վ. Հ., տե՛ս Ասատրյան Է. Մ.	32	Ղազարյան Լ. Ա., տե՛ս Մելիքսեթյան Ռ. Պ.	526
Կոլենկո Ի. Պ., տե՛ս Աթայան Պ. Ս.	625	Ղազարյան Հ. Ա., տե՛ս Բակլաշ Է. Ա.	52
Կոռնյան Հ. Ժ.	208	Ղազարյան Հ. Յ.	454, 649
Կոստանդյան Վ. Ա., տե՛ս Մխիթարյան Ս. Ա.	620	Ղազարյան Մ. Ա., տե՛ս Փաշայան Ա. Ա.	635, 641
Կոստանյան Բ. Ա., տե՛ս Հարությունյան	Ռ. Ս. 82	Ղարիբյան Գ. Խ., տե՛ս Փաշայան Ա. Ա.	641
Կուրդինյան Կ. Ա.	516, 529	Ղարիբյան Կ. Մ., տե՛ս Հարությունյան Ն. Ս.	438
Կուրդինյան Կ. Ա., տե՛ս Կալալյան Ա. Ն.	237	Ղափլանյան Է. Ե., տե՛ս Թադևոսյան Ն. Յ.	255, 652
Կուրտիկյան Տ. Ս.	544	Ղոշիկյան Տ. Վ., տե՛ս Հարությունյան Վ. Ս.	580, 592, 593
Հակոբյան Լ. Ա., տե՛ս Այվազյան Գ. Բ.	506	Ղուկասյան Ա. Հ.	685
Փոփրիկյան Է. Վ.	379	Ղուկասյան Ա. Հ., տե՛ս Գալստյան Լ. Խ.	688
Հակոբյան Լ. Հ., տե՛ս Հարությունյան Ն. Ս.	438	Ղուկասյան Ա. Վ., տե՛ս Բոլաբյան Վ. Հ.	530, 711
Հակոբյան Ռ. Ա., տե՛ս Վարդանյան Ռ. Ս.	608	Հովհաննիսյան Ա. Ա.	126, 190
Հակոբյան Ռ. Մ.	471		
Հակոբյան Ս. Ա., տե՛ս Մելիքսեթյան Ռ. Պ.	526		
Հակոբյան Ս. Գ., տե՛ս Կալալյան Ա. Ն.	237		
Հակոբյան Ս. Կ., տե՛ս Մխիթարյան Ս. Ա.	620		

Ղափասյան Մ. Մ., տե՛ս Վարդանյան Ս. Վ.	284	Մելիք-Օհանջանյան Ռ. Գ., տե՛ս Մանուկ- յան Հ. Գ.	114
Մալխասյան Ա. Յ., տե՛ս Ասատրյան Հ. Մ. 32, 584, 616		Մևուրադյան Է. Գ.	251, 613
Գասպարյան Լ. Ա.	700	Մևուրադյան Լ. Գ.	704
Գրիգորյան Գ. Ս.		Մինասյան Գ. Գ., տե՛ս Գասպարյան Գ. Մ.	445
	326, 413	Մինասյան Հ. Գ.	44
Մակարյան Գ. Մ., տե՛ս Խրիսյան Ա. Պ.	570	Մինասյան Հ. Գ., տե՛ս Կարապետյան Հ. Ա.	108
Մայիլյան Ն. Շ., տե՛ս Մխիթարյան Ա. Վ.	539	Մինասյան Ս. Ա.	169
Մանթաշյան Ա. Հ.	3	Մինասյան Ս. Գ., տե՛ս Հարությունյան Ռ. Ս.	82
Մանթաշյան Ա. Հ., տե՛ս Բաղդասարյան Վ. Ռ.	553	Մինասյան Տ. Տ.	763
Կոստյան Հ. Ժ.	208	Մխարյան Ս. Օ., տե՛ս Ղազարյան Հ. Յ.	
Մանուկյան Ա. Գ., տե՛ս Մելիք-Օհանջանյան Ռ. Գ.	211		454, 649
Մանուկյան Ա. Լ., տե՛ս Գրիգորյան Ս. Գ.	725	Միրաբյան Ս. Մ., տե՛ս Ղազարյան Հ. Յ.	
Մանուկյան Բ. Կ., տե՛ս Գասպարյան Լ. Ա.			454, 649
	700	Մխիթարյան Ս. Ա.	620
Մանուկյան Հ. Գ.	114	Միրզայան Ռ. Ս., տե՛ս Թորոսյան Մ. Ա.	124
Մատենիչյան Հ. Ա., տե՛ս Գրիգորյան Ս. Գ.		Խաչկով Ա. Ա.	147
	181, 725	Միրզայան Ֆ. Վ.	401
Մարգարյան Է. Ա., տե՛ս Հայրապետյան Գ. Կ.	655	Մխիթարյան Ա. Վ.	539
Մինասյան Ս. Ա.	169	Մխիթարյան Ս. Ա.	620
Մարդոյան Վ. Ա., տե՛ս Թավադյան Լ. Ա.		Մխիթարյան Պ. Պ.	557
	137	Մկրյան Գ. Գ. տե՛ս Գասպարյան Լ. Ա.	700
Մարկոսյան Ֆ. Գ., տե՛ս Նուրարյան Բ. Կ.	675	Թաղևոսյան Ն. Յ.	255, 652
Մարտիրոսյան Գ. Բ., տե՛ս Ասատրյան Է. Մ.		Մկրյան Գ. Մ., տե՛ս Թաղևոսյան Ն. Յ.	652
	32, 584, 616	Մկրտչյան Մ. Բ., տե՛ս Մինասյան Հ. Գ.	44
Գասպարյան Լ. Ա.	700	Մնայան Զ. Շ.	233
Գրիգորյան Գ. Ս.		Մոզմուխին Ա. Ս., տե՛ս Թաղևոսյան Ա. Վ.	
	326, 413		657
Թաղևոսյան Ն. Յ.	255	Մովսիսյան Մ. Ս.	103
Ղազարյան Հ. Յ.		Մորզով Վ. Ֆ., տե՛ս Մխիթարյան Ա. Վ.	539
	454, 649	Մուշեղյան Լ. Գ., տե՛ս Հովսեփյան Ե. Ն.	409
Մխիթարյան Ս. Ա.	620	Մուրադյան Ա. Բ., տե՛ս Գրիգորյան Գ. Հ.	10, 143
Մարտիրոսյան Գ. Վ., տե՛ս Գրիգորյան Ս. Գ.		Յան Ս. Ա., տե՛ս Պարոնիկյան Դ. Գ.	247
	725	Նազարեթյան Ա. Խ., տե՛ս Թորոսյան Գ. Հ.	
Մարտիրոսյան Է. Վ., տե՛ս Մևուրադյան Է. Գ.	251, 613		20
Մարտիրոսյան Ն. Ռ., տե՛ս Խաչատրյան Ն. Ղ.	290	Նալբանդյան Ա. Բ., տե՛ս Բաղդասարյան Ս. Ս.	383
Մարտիրոսյան Վ. Հ., տե՛ս Մանթաշյան Ա. Հ.	3	Թավադյան Լ. Ա.	137
Մաջրյան Մ. Ս., տե՛ս Զովստայան Գ. Ա.	755	Պարոնիկյան Դ. Գ.	337
Մաջրյան Ս. Գ., տե՛ս Աբրահամյան Հ. Ս.		Վարդիկյան Լ. Ա.	203
	511, 630	Նալբանդյան Զ. Մ., տե՛ս Սարգիսյան Է. Ռ.	71
Այվազյան Գ. Բ.	506	Նաբարյան Ա. Կ.	680
Բոյադյան Վ. Հ.	530	Ներսիսյան Լ. Ն., տե՛ս Արայան Պ. Ս.	625
Հովնանենիայան Ա. Ա.	126	Նիսայան Օ. Մ., տե՛ս Բաղդասարյան Վ. Ռ.	
Պապոսյան Ա. Ս.	178		553
Փոփրիկյան Է. Վ.	379	Կոստյան Հ. Ժ.	208
Մելիքյան Գ. Գ.	228	Նիկիթչենկո Մ. Ն., տե՛ս Փանոսյան Հ. Գ.	186
Մելիքյան Տ. Ռ., տե՛ս Ռաֆայելյան Դ. Գ.	459	Նուրարյան Բ. Կ.	675
Մելիքբեքյան Ռ. Պ.	526	Նուրարյան Մ. Հ., տե՛ս Նուրարյան Բ. Կ.	675
Մելիք-Օհանջանյան Ռ. Գ.	211	Նուրարյան Ս. Մ.	669

Նուբարյան Ս. Մ.	669	Պետկանյան Ա. Ն.	722
Շաննազարյան Գ. Մ.	49	Ստեփանյան Մ. Մ., տե՛ս Թադևոսյան Ա. Վ.	
Շամիրյան Պ. Ս.	486, 570, 588		720
Շախարանցի Մ. Վ.	661	Ստրուշկով Յու. Տ., տե՛ս Գալստյան Լ. Խ.	688
Շիրաթյան Ֆ. Ռ., տե՛ս Մեհրապյան Լ. Գ.	704	Կարապետյան Հ. Ա.	108, 693
Ոսկանյան Ո. Ս., տե՛ս Քոչարյան Ս. Տ.	300	Մանուկյան Հ. Գ.	114
Չալիկյան Ռ. Հ., տե՛ս Սաֆարյան Գ. Է.	482	Վարդանյան Ռ. Ս.	603
Չալլան Ս. Գ., տե՛ս Իսակով Ա. Ա.	147	Վարդանյան Ի. Ա., տե՛ս Պարոնիկյան Դ. Գ.	247, 337
Չառլյան Ժ. Ա., տե՛ս Հառուրդունյան		Բաղդասարյան Ս. Ս.	333
Ն. Ս.	438	Վարդանյան Ռ. Լ.	646
Չոլսարյան Գ. Ա.	755	Վարդանյան Ռ. Ս.	603, 608
Չուրկինա Ն. Պ., տե՛ս Խաչատրյան Ն. Ղ.	290	Վարդանյան Ս. Ա.	53
Պառնես Զ. Ն., տե՛ս Զալուկյան Լ. Պ.	489	Վարդանյան Ս. Հ., տե՛ս Հառուրդունյան Ն. Ս.	438
Պարոնիկյան Դ. Ա., տե՛ս Գրիգորյան Դ. Հ.	359	Վարդանյան Ս. Վ.	284
Պարոնիկյան Դ. Դ.	247, 337	Վարդանյան Վ. Դ., տե՛ս Թադևոսյան Ա. Վ.	720
Պարոնիկյան Ռ. Վ., տե՛ս Սահակյան Գ. Ս.	242	Վարդանյան Գ. Յ., տե՛ս Մանուկյան Ա. Հ.	3
Պետրոսյան Բ. Վ.	15	Վարդիկյան Լ. Ա.	203
Պետրոսյան Հ. Հ., տե՛ս Կուրտիկյան Տ. Ս.	544	Վինոգրադով Ե. Ե., տե՛ս Շամիրյան Պ. Ս.	486, 570, 588
Պետրոսյան Վ. Պ.	584	Տառակով Յու. Պ., տե՛ս Պետրոսյան Բ. Վ.	15
Պետրով Լ. Ա., տե՛ս Աթայան Պ. Ս.	625	Տեր-Ստեփանյան Ա. Մ., տե՛ս Աթայան	Պ. Ս. 625
Պերով Վ. Լ., տե՛ս Նուբարյան Ս. Մ.	669	Փայան Վ. Ն.	99
Պողոսյան Ա. Ս.	178, 392	Փաշայան Ա. Ա.	635, 641
Պողոսյան Ա. Վ., տե՛ս Հայրապետյան		Փանոսյան Հ. Ա., տե՛ս Արաճաճյան Յ. Դ.	389
Գ. Կ.	655	Աթթարյան Հ. Ս.	511
Մինասյան Ս. Ա.	189	Գևորգյան Լ. Մ.	120
Պողոսյան Գ. Մ., տե՛ս Շախարանցի Մ. Վ.	661	Փանոսյան Հ. Գ.	186
Ռազինա Տ. Լ., տե՛ս Վարդանյան Ս. Վ.	284	Փերսլյան Է. Վ., տե՛ս Վարդանյան Ս. Ա.	53
Քոչարյան Ս. Տ.	294, 300	Փոքոտյան Ա. Ժ., տե՛ս Գրիգորյան Զ. Վ.	309
Ռաֆայելյան Դ. Գ.	459	Փոքիկյան Է. Վ.	379
Սահակյան Գ. Ս.	242	Քարամյան Ս. Ա., տե՛ս Վարդանյան Ռ. Ս.	608
Սահակյան Լ. Ա., տե՛ս Զովստյան Գ. Ա.	755	Քինոյան Ֆ. Ս., տե՛ս Գրիգորյան Զ. Վ.	306
Սահակյան Ն. Լ., տե՛ս Ասատրյան Է. Մ.	584, 616	Քոչարյան Ս. Տ.	294, 300
Սահակյան Տ. Ա., տե՛ս Դյուլնազարյան		Քոչարյան Ս. Տ., տե՛ս Վարդանյան Ս. Վ.	284
Ա. Խ.	267	Քոչարով Ս. Լ., տե՛ս Ավետիսյան Ս. Ա.	151
Խաչատրյան Ն. Ղ.	290	Քրիստոստոսյան Բ. Ե., տե՛ս Գրիգորյան	Գ. Հ. 10
Սայադյան Ս. Վ., տե՛ս Խաչատրյան Ռ. Ա.	258, 659	Օհանյան Գ. Բ., տե՛ս Ստեփանյան Ա. Ն.	722
Սարգսյան Ի. Ս., տե՛ս Մեհրապյան Լ. Գ.	704	Օհանջանյան Ս. Մ., տե՛ս Քոչարյան Ս. Տ.	294
Սարգսյան Լ. Ե.	344, 353	Օ Մի Նամ, տե՛ս Հառուրդունյան Վ. Ս.	580, 592, 593
Սարգսյան Հ. Բ. տե՛ս Մելիքյան Գ. Գ.	223	Օվչիյան Վ. Ն.	88, 93
Սարկիսով Ե. Ա., տե՛ս Բաղդալյան Կ. Ս.	322	Ֆրիդման Ա. Յա., տե՛ս Մհայան Զ. Շ.	233
Սարախանյան Է. Ռ.	71, 77		
Սաֆարյան Գ. Է.	482		
Սաֆարյան Գ. Է., տե՛ս Փոքիկյան Է. Վ.	379		
Սաֆարյան Է. Վ.	38, 253		
Սաֆարյան Է. Վ., տե՛ս Խաչիկյան Ռ. Զ.	760		
Սաֆարյան Լ. Ն., տե՛ս Գրիգորյան Գ. Ս.	326		
Սեդրակյան Ս. Մ., տե՛ս Օվչիյան Վ. Ն.	88, 93		
Սիգոնենկո Ա. Պ., տե՛ս Պետրոսյան Բ. Վ.	15		
Սիմոնյան Լ. Խ., տե՛ս Սաֆարյան Գ. Է.	482		

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ

Абрамян Т. Д., Торгомян А. М., Паносян Г. А., Овакимян М. Ж., Инджикян М. Г. — Взаимодействие триэтилфосфита с некоторыми β-ацетиленовыми спиртами	6—389
Аветисян С. А., Азарян Л. В., Кочароз С. Л. — Синтез и свойства гидантоинов. I. Методы синтеза гидантоинов	3—151
Айвазян Г. Б., Айрапетян С. М., Бадалян А. К., Акопян Л. А., Мацюк С. Г. — Новый подход к созданию полимерных композитов	8—508
Айрапетян Г. К., Арустамян Ж. С., Погосян А. В., Маркарян Э. А. — Взаимодействие S-метилизотиомочевинны с 4-спирозамещенными 1, 2, 3, 4-тетрагидроизохинолинами и 1-арил-1-аминометилциклоалканами	10—655
Акопян Р. М., Кайфаджян А. М. — Система персульфат—диметиламиноэтилметакрилат—медь (II)—инициатор радикальной полимеризации акриламида в водных растворах	8—471
Акопян С. М., Татевосян А. М., Залинян М. Г. — Синтез 6-замещенных-2-оксо-1,4-диоксанов	12—751
Арутюнян В. С., О Ми Нам, Кочилян Т. В., Аветисян А. А. — Исследования в области кетолактонов и кетокислот. XV. Конденсация 2-ацетил-4-амил-4-бутанолида с метилакрилатом и акрилонитрилом	9—590
Арутюнян В. С., О Ми Нам, Кочилян Т. В., Аветисян А. А. — Пинаколиновая перегруппировка 2-(2'-метил-2',3'-диокси)пропил-4-амил-4-бутанолида	9—592
Арутюнян В. С., О Ми Нам, Кочилян Т. В., Аветисян А. А. — Окисление лактонодержащих α-гликолей тетраацетатом свинца	9—593
Арутюнян Н. С., Гарибян К. М., Акопян Л. А., Тосунян А. О., Вартамян С. А., Чаушян К. А. — Синтез и некоторые превращения 2,2-диалкил-4-бензил-(фенил)тетрагидропиранил-4-уксусных кислот	7—438
Арутюнян Р. С., Минасян С. Г., Костанян Т. А., Габриелян С. М., Аветисян А. А., Бейлерян Н. М. — Коллоидно-химические свойства некоторых производных моноглицерина стеариновой кислоты	2—82
Асатрян Э. М., Киракосян В. О., Малхасян А. Ц., Мартиросян Г. Т. — Дегидрохлорирование 3,4-дихлор-1-бутена в хлоропрен в условиях межфазного переноса и в присутствии неорганических носителей в системе твердая фаза — жидкость	1—32
Асатрян Э. М., Саакян Н. Л., Гульнева И. В., Малхасян А. Ц., Мартиросян Г. Т. — Изучение изомеризации 1,4-дихлор-2-бутена в 3,4-дихлор-1-бутен в присутствии различных металлов, оксидов и солей	9—584
Асатрян Э. М., Саакян Н. Л., Гульнева И. В., Малхасян А. Ц., Мартиросян Г. Т. — Влияние комплексных катализаторов родия и никеля на обратимую реакцию изомеризации 1,4-дихлор-2-бутена в 3,4-дихлор-1-бутен	10—616
Атаян П. С., Нерсисян Л. А., Тер-Степанян А. М., Харчук В. Г., Коленко И. П., Петров Л. А. — Закономерности изменения селективности окислирования 1, 2, 4-триметилбензола надкислотами	10—625
Аттарян О. С., Асратян Г. В., Элиазян Г. А., Дарбинян Э. Г., Мацюк С. Г. — Синтез и полимеризация винильных производных 1, 2, 4-триазола, 3-нитро-1,2,4-триазола и тетразола	10—630
Аттарян О. С., Элиазян Г. А., Асратян Г. В., Паносян Г. А., Дарбинян Э. Г., Мацюк С. Г. — Синтез и полимеризация 4-галогензамещенных 1-винил-3-метил- и 1-винил-5-метилпиразолов	8—511
Бабаян А. А., Айрапетян А. К., Есаян Г. Г. — Синтез ω, ω'-ди(3,5-диаллил-2,4,6-триоксогексагидро-1,3,5-триазинил-1)-п-ксилола	9—590
Багдасарян В. Р., Нишян О. М., Манташян А. А. — Закономерности процесса превращения халькопирита под воздействием цепной реакции окисления природного газа	9—553

<i>Багдасарян С. С., Варданян И. А., Налбандян А. Б.</i> — Изучение каталитического распада дитретбутилпероксида методом ЭПР на металлопорфириновых катализаторах	6—383
<i>Бабалян К. С., Багдасарян Г. Б., Саркисова Е. А., Инджикян М. Г.</i> — Изомеризация аминов аллилового типа под влиянием тетра- <i>n</i> -бутилдиборана	5—322
<i>Баклчев Э. А., Казарян Г. А., Бейлерян Н. М.</i> — Влияние радиационного облучения в области доз до 1500Гр на поверхностные свойства оксида титана	1—52
<i>Бояджян В. Г., Гукасян А. В., Абраамян Л. С., Оганесян А. А., Мацюян С. Г.</i> — Несферические агрегаты в безмульгаторных водных дисперсиях подстирола	8—530
<i>Бояджян В. Г., Гукасян А. В., Оганесян А. А.</i> — О возможности образования новой фазы при радикальных реакциях в водном растворе персульфата калия, насыщенном стиролом	11—711
<i>Варданян Р. Л., Григорян Э. А.</i> — Об активности ингибиторов в реакции окисления эфиров холестерина	10—646
<i>Вартамян Р. С., Гюльбудагян А. Л., Карапетян А. А., Стручков Ю. Т.</i> — Термическое разложение N-[α -(бензилтио) бензил] анилина	10—603
<i>Вартамян Р. С., Карамян С. А., Аветян Л. О., Акопян Р. А.</i> — 1-Гетерил-3-метил(фенил)-4-фенил-5-циано-6-аминопирано/2,3-с/пиразолы	10—603
<i>Вартамян С. А., Араратян Е. А., Пирузян Э. В.</i> — Синтез амидов и эфиров α -бром- β , β -дигидропропионовой кислоты	1—53
<i>Вартамян С. В., Разина Т. Л., Гукасян М. М., Кочарян С. Т., Бабалян А. Т.</i> — Исследование возможности применения производных N-(α -диметиламиноацил) гидразонов салицилового альдегида для фотометрического определения золота	5—284
<i>Варшкян Л. А., Григорян Г. Л., Налбандян А. Б.</i> — Некоторые особенности распада паров H_2O_2 на поверхности графита	4—203
<i>Габриелян Г. Л., Бабалян Л. А., Бабалян А. Т.</i> — Изучение комплексобразующих свойств солей аммония с бромом	9—596
<i>Галстян Л. Х., Карапетян А. А., Гукасян А. Ю., Аветисян А. А., Стручков Ю. Т.</i> — Исследования в области тригалоидметилкарбинолов. II. Кристаллическая и молекулярная структура 2-метил-5-фенилтиазолинона-4	11—688
<i>Гаспарян Г. Ц., Минасян Г. Г., Овакимян М. Ж., Паносян Г. А., Инджикян М. Г.</i> — Взаимодействие трибутилфосфина и три-(бисдиметиламино)фосфина с некоторыми β -ацетиленовыми спиртами	7—445
<i>Гаспарян Л. А., Манукян Т. К., Мкрян Г. Г., Татевосян Н. Ц., Малхасян А. Ц., Мартиросян Г. Т.</i> — Исследование фотолиза дихлорбутенов в газовой фазе.	11—700
<i>Геворгян Л. М., Григорян Л. Г., Паносян Г. А., Бадамян Ш. О.</i> — Реакции непредельных соединений.XXXIV.Хлорарилрование диметилаллилэтинилкарбинола и винилциклогексенилацетилена	2—120
<i>Геворгян А. А., Аракелян А. С., Дворянчиков А. И.</i> — Сопряженное галогенирование 4-метил-5,6-дигидро-2Н-пирана и 4-метилтетрагидропирана	7—431
<i>Гзырян А. Г., Егоян Р. В., Атнарян О. С., Даниелян В. А., Дарбинян Э. Г.</i> — Гомо- и сополимеризация изомерных 1-винил-3-метил- и 1-винил-5-метилпиразолов	6—369
<i>Григор С. А., Гекчян Г. Г., Торосян Г. О., Тагмазян К. Ц., Бабалян А. Т.</i> — Аммониевые соли в реакциях алкилирования. XXVIII. Алкилирование амидов циануксусной и аммонийуксусной кислот.	3—174
<i>Григорян А. Г., Аветисян К. Г., Матнисян А. А.</i> — Синтез полимеров фенилацетилена в присутствии каталитической системы $HgO-BF_3 \cdot O(C_2H_5)_2$	3—181

- Григорян А. Ш., Айказян А. М., Израелян В. Р. — Структура и активность палладий-серебряных на силикагеле катализаторов 6—386
- Григорян Г. О., Базинова Л. Г., Захарова А. П., Мурадян А. Б., Кристо-
стурян Б. Е. — Исследование процесса гидратации медленно гидрати-
рующегося фосфополугидрата. II. Гипсоизвестково-шлаковое вяжу-
щее на основе фосфополугидрата 1—10
- Григорян Г. О., Базинова Л. Г., Паронян Г. А. — Исследование процесса
гидратации труднорастворимого ангидрита сульфата кальция (полу-
ченного из фосфогипса) в присутствии гидроксида кальция 6—359
- Григорян Г. О., Захарова А. П., Базинова Л. Г., Гюламирян Л. А., Азнаурян
А. Н., Мурадян А. Б., Хачатрян А. А. — Исследование процесса гид-
ратации медленно гидратирующегося фосфополугидрата сульфата
кальция. III. Гидратация медленно гидратирующегося фосфополугид-
рата в присутствии фосфорной кислоты, $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$, $\text{CaHPO}_4 \cdot$
 $2\text{H}_2\text{O}$ и CaCO_3 3—143
- Григорян Г. О., Караханян А. С., Азнаурян А. Н. — Исследование процесса
гидратации обезвоженного дигидрата сульфата кальция (фосфогипса)
в зависимости от температуры обезвоживания и содержания раство-
римого P_2O_5 4—249
- Григорян Г. С., Малхасян А. Ц., Мартиросян Г. Т. — Современное сос-
тояние вопроса получения хлоропрена 7—413
- Григорян Г. С., Сафарян Л. Н., Малхасян А. Ц., Мартиросян Г. Т. —
Окисление дихлорбутенов при изомеризации 1,4-дихлор-2-бутена в 3,4-
дихлор-1-бутен 5—326
- Григорян Дж. В., Галоян А. М., Киноян Ф. С., Бабалян А. Т. — Исследо-
вания в области аминов и аммониевых соединений. СХСХVI. Взаимо-
действие аминов пентен-4-алей с броммагниевыми производными мо-
нозамещенных ацетиленов 5—306
- Григорян Дж. В., Геворкян А. Ж., Пошотян А. Ж., Бабалян А. Т. — Ис-
следования в области аминов и аммониевых соединений. СХСХVII.
Взаимодействие енаминов монозамещенных ацетальдегидов с метил- и
аллилгалогенидами 5—309
- Григорян Дж. Д., Арутюнян Р. С. — Электропроводность и вязкость вод-
ных и водномиецеллярных растворов анионноактивных эмульгаторов в
присутствии некоторых третичных аминов 8—476
- Григорян Р. Г. — Влияние соединения $\text{Sr}(\text{III})$, содержащегося в коллагене,
на количество привитого полистирола 6—393
- Григорян С. Г., Аветисян К. Г., Мартиросян Г. В., Арзуманян А. М., Ару-
тюнян И. Л., Макукян А. Л., Матнишян А. А. — Полимерные комп-
лексы арилацетиленов с йодом 11—725
- Гукасян А. О., Галстян Л. А., Аветисян А. А. — Исследования в области
тригалоидметилкарбинолов. I. Синтез и структура 2,5-дизамещенных
тиазолинонов-4 11—685
- Гюльназарян А. Х., Саакян Т. А. — Термическое и щелочное расщепление
бис-аммониевых соединений 5—267
- Давтян С. Ж., Баданян Ш. О. — Винилирование ацетилаcetона терми-
нальными ацетиленами в присутствии ацетата ртути 4—259
- Дургарян А. А., Аракелли Р. Г., Дургарян Н. А. — Способ получения неко-
торых электрон-акцепторных полимеров 9—594
- Дургарян А. А., Терлемезян Ж. Н. — Сополимеризация α -цианфурана с эпи-
хлоргидрином 1—54
- Егоян Р. В., Григорян В. Б., Даниелян В. А. — Влияние воды на кинетику
радикальной полимеризации N,N-диметиламиноэтилметакрилата в спирт-
овых растворах 11—708
- Залинян М. Г., Данагулян Г. Г., Баласанян Н. Г. — О дейтерообмене пре-
тонов метильных групп, связанных с пиримидиновым ядром 10—660

<i>Завишнян С. А., Хачатрян Р. А., Инджикян М. Г.</i> — Взаимодействие трибутилфосфина с β , γ -непредельными четвертичными аммониевыми солями	7—457
<i>Залукаев Л. П., Алферова С. И., Парнес З. Н.</i> — Эффект альтернации в органической химии	8—489
<i>Исаков А. А., Мирзоян Р. С., Чайлян С. Г., Геворкян Л. Г., Арутюнян А. М.</i> — Исследование процесса жидкофазного модифицирования силкиагеля цетила трихлорсиланом	3—147
<i>Казарян А. Ц., Григорян Э. А., Мисарян С. О., Геолецян А. Н., Миракян С. М., Мартиросян Г. Т.</i> — Превращение 2,2-диметил-3-фенилпропилденбензиламина под действием натрия	10—649
<i>Казарян А. Ц., Мисарян С. О., Геолецян А. Н., Григорян Э. А., Миракян С. М., Мартиросян Г. Т.</i> — Получение производных пиразолидина через 3+2 циклизацию	7—454
<i>Калайджян А. Е., Акопян С. Г., Кургиян К. А.</i> — Новый синтез дипропаргил- и ди(2-бром-2-пропенил) апеталей в условиях межфазного катализа	4—237
<i>Карапетян А. А., Буюкян Н. С., Аветисян С. А., Стручков Ю. Т.</i> — Кристаллическая и молекулярная структура N-анилино(<i>п</i> -изо-пропокси-фенил) сукцинимиды	11—693
<i>Карапетян А. А., Минасян Г. Г., Агаджанян Ц. Е., Стручков Ю. Т.</i> — Кристаллическая и молекулярная структура 3,7-дибензил-5-нитро-1,3,7-триазабицикло[3,3,1]нонана	2—108
<i>Косоян А. Ж., Хачатрян Л. А., Ниазян О. М., Мантяшян А. А.</i> — Обнаружение методом ЭПР радикалов, возникающих при окислении водорода и метана в контакте с молибденитом	4—208
<i>Кочарян С. Т., Восканян В. С., Разина Т. Л., Бабян А. Т.</i> — Исследования в области аминов и аммониевых соединений. СХС V. Синтез амидов непредельных α -диметиламинокарбоновых кислот перегруппировкой Стивенса	5—300
<i>Кочарян С. Т., Гамбурян Л. Х., Разина Т. Л., Оганджян С. М., Бабян А. Т.</i> — Исследования в области аминов и аммониевых соединений. СХС IV. Новый путь синтеза 1,1-диалкоксикарбонил-2-метиленициклопентенов-3	5—294
<i>Кургиян К. А., Аракелова С. В., Калайджян А. Е.</i> — Синтез пропаргилловых и бутиниловых аминов реакцией элиминирования в условиях межфазного катализа	8—516
<i>Кургиян К. А., Калайджян А. Е., Аракелова С. В.</i> — Новый способ получения дипропаргилового эфира	8—529
<i>Куртикян Т. С., Петросян Г. А., Азизян А. С., Агавелян Э. С.</i> — Колебательные спектры монозамещенных алкилфениловых эфиров	9—544
<i>Мантяшян А. А., Мартиросян В. А., Едигарян Н. З., Вардересян Г. Ц.</i> — Синтез хлоридов железа воздействием газовой фазной цепной реакции хлорирования метана на оксид железа (III)	1—3
<i>Манукян А. Г., Карапетян А. А., Мелик-Оганджян Р. Г., Стручков Ю. Т.</i> — Кристаллические и молекулярные структуры N-2,5-диметил-оксазоло[5,4-d]пиримидил-7- β -фенил- β -аланина и -саркозина	2—114
<i>Мгоян Э. Ш., Фридман А. Я., Дятлова Н. М.</i> — Взаимодействие μ -этилендиаминтетраацетатодиоксомолибдена (VI) с некоторыми моно- и бидентатными лигандами в водных растворах	4—233
<i>Мелик-Оганджян Р. Г., Хачатрян Т. А., Манукян А. Г., Калдрикян М. А.</i> — Оксазоло[5,4-d]пиримидины	4—211
<i>Меликсетян Р. П., Казарян Л. А., Акопян С. А.</i> — Взаимодействие мезоморфных (жидкокристаллических) веществ с перекисью бензола в бензоле	8—526

<i>Меликян Г. Г., Саргсян А. Б., Баданян Ш. О.</i> — Реакции непредельных соединений. СХХIV. Взаимодействие сопряженных алкенинов с β -дикарбонильными соединениями в присутствии окислительной системы ацетат марганца (III)/ацетат меди (II)	4—228
<i>Месропян Л. Г., Широян Ф. Р., Саркисян И. С.</i> — Синтез некоторых нидолилэтилхиназолинов-4	11—704
<i>Месропян Э. Г., Мартиросян Э. В., Амбарцумян Г. Б.</i> — Новые барбитуровые кислоты	10—613
<i>Месропян Э. Г., Мартиросян Э. В., Амбарцумян Г. Б., Бояджян Ж. Г.</i> — Новые производные 5,5-диметилгидантоина	4—251
<i>Минасян Г. Г., Мкртчян М. Б., Агаджанян Ц. Е.</i> — Синтез и превращения полиэдрических соединений. IX. Взаимодействие 1,3-диаза- и 1,3,5-триазадамантанов с галондопроизводными	1—44
<i>Минасян С. А., Аракелян Е. А., Погосян А. В., Маркарян Э. А.</i> — Производные фенолокислот. XXXIII. Синтез диалкилгминоалкиламидов фенолокислот	3—169
<i>Минасян Т. Т., Григорян Р. Т., Баданян Ш. О.</i> — Реакции непредельных соединений. СХХIX. Ацетиленовые хлоргидриды в реакции хромилхлорида с енинами	12—763
<i>Мирзоян Ф. В., Тараян В. М., Карапетян А. А.</i> — Изучение реакции молибдотанталовой гетерополиокислоты с толундиновым голубым	7—401
<i>Мовсесян М. С., Геворкян А. Ц.</i> — Исследование состава шихты бесвинцового хрустала на основе продуктов карбонизации щелочно-кремнеземистых растворов	2—103
<i>Мхитарян А. В., Маилян Н. Ш., Морозов В. Ф., Айрян Ш. А., Аветисян А. А.</i> — Торсионные потенциалы вращения формильной и тиольной групп в циклогексеновых системах	9—539
<i>Мхитарян П. П.</i> — Явление электролитической диссоциации в газовой фазе в присутствии паров воды	9—557
<i>Мхитарян С. А., Костандян В. А., Акопян С. К., Миракян С. М., Мартиросян Г. Т.</i> — Жидкофазное каталитическое хлорирование 1,4-дихлор-2-бутенов	10—620
<i>Наджарян А. К., Товмасын Р. Б., Овсепян Т. А., Геворкян К. С.</i> — Исследование некоторых ионообменных процессов в структуре новой разновидности шабазита	11—680
<i>Нубарян С. М., Перов В. Л., Нубарян М. А.</i> — Математическая модель процесса нейтрализации в системе автоматического управления производством аммиачной селитры	11—669
<i>Нубарян Т. К., Нубарян М. А., Басенцян С. С., Багдасарян В. В., Бадишян А. Г., Маркосян Ф. Г.</i> — Статистические модели селективного окисления смесей парафиновых углеводородов до монокарбонных кислот	11—675
<i>Овакимян М. Ж., Барсегян С. К., Гаспарян Г. Ц., Инджикян М. Г.</i> — Новый путь образования β -фосфобетаина	7—463
<i>Овчян В. Н., Аванесова Л. М., Седракян С. М., Даниельянц Л. С., Захарян А. В.</i> — Коррозионно-электрохимическое исследование железа, хрома, никеля и молибдена в щелочном и силикатно-щелочном растворах	2—88
<i>Овчян В. Н., Даниельянц Л. С., Седракян С. М., Аванесова Л. М., Захарян А. В.</i> — Коррозионно-электрохимическое исследование легированных сталей в щелочном и силикатном щелочном растворах	2—93
<i>Овсепян Е. Н., Мушегян Л. Г., Григорян Л. А., Бабалян М. А.</i> — Экстракционно-флуориметрическое определение сульфазина и метазина в зоном	7—409

Оганесян А. А., Бояджян В. Г., Айрапетян К. С., Гукасян А. В., Мацоян С. Г. — Образование полихлоропренового безэмульгаторного латекса в статической системе хлоропрен—водный раствор персульфата калия	2—126
Оганесян А. А., Гукасян А. В., Айрапетян К. С. — Влияние концентрации $K_2S_2O_8$ на образование дисперсных частиц в процессе безэмульгаторной полимеризации стирола в статических условиях	3—190
Паносян С. Г., Аветисян Г. М., Никищенко М. Н. — Количественное определение содержания кукурбитацинов и их гликозидов	3—186
Пароникян Д. Г., Варданян И. А., Налбандян А. Б. — Газофазное окисление уксусного альдегида в присутствии олефинов	6—337
Пароникян Д. Г., Ян С. А., Варданян И. А. — Изучение реакции окисления уксусного альдегида в присутствии добавок CH_3CO_2H методом ЭПР	4—247
Пашаян А. А., Казарян М. А. — Непрерывная и безотходная технология фотохимического синтеза аддукта маленнового ангидрида с бензолом	10—635
Пашаян А. А., Казарян М. А., Гарибян Г. Х., Аванесян А. А. — Очистка аддукта маленнового ангидрида с бензолом	10—641
Паян Ф. Г., Адамян Л. В., Бабаян Г. Г. — Исследование взаимодействия вольфрамата никеля с минеральными кислотами	2—99
Петросян Б. В., Тарлаков Ю. П., Сизоненко А. П., Халилев В. Д. — ИК спектроскопические исследования литневых фторфосфатных стекол	1—18
Петросян В. П. — Функции состояния стеклующейся системы	9—564
Погосян А. С., Торгомян А. М., Годовиков Н. Н., Инджикян М. Г. — Синтез и некоторые превращения непердельных тиолофосфатов	6—365
Погосян А. С., Торгомян А. М., Инджикян М. Г. — Новый тип фосфорсодержащих бетанов на основе тиолофосфатов с δ -ониевым заместителем в β , γ -непердельной группе	6—392
Погосян А. С., Элизян Г. А., Асратян Г. В., Дарбиян Э. Г., Мацоян С. Г. — Синтез и полимеризация 1,3- и 1,5-диметил-4-пиразолилметил-акрилатов	3—178
Покрикан Э. В., Сафарян Г. Э., Айрапетян С. М., Геворкян С. Б., Акопян Л. А., Мацоян С. Г. — Влияние наполнителя — вспученного перлитового песка — на молекулярно-массовые характеристики поливинилацетата при полимеризационном наполнении	6—379
Рафаэлян Д. Г., Авагян С. С., Меликян Т. Р., Тагмазян К. Ц. — Синтез и исследование ингибирующих свойств четвертичных солей аммония, содержащих β , γ -непердельную группу	7—459
Саакян Г. С., Арутюнян Г. Л., Агаджанян Ц. Е., Пароникян Р. В. — Синтез и превращения полиэдрических соединений. X. Синтез 2-замещенных 5,7-диметил-1,3-диазвадантан-6-онов	4—242
Саркисян Л. Е. — Кинетика, термодинамический анализ и механизм синтеза ферритов и оксидных твердых растворов. I. Активация компонентов ферритообразующих систем хлористым аммонием	6—344
Саркисян Л. Е. — Кинетика, термодинамический анализ и механизм синтеза ферритов и оксидных твердых растворов. II. Синтез ферритов и оксидных твердых растворов	6—353
Саруханян Э. Р. — Изучение реакции окисления диэтиламина пероксидом бензоила в бинарной смеси диметилформамид-бензол	2—77
Саруханян Э. Р., Налбандян Дж. М. — Изучение кинетики окисления диэтиламина пероксидом бензоила в диметилформамиде	2—71
Сафарян Э. В., Григорян Г. В., Агбалян С. Г. — Синтез и превращения γ -арил- γ -(2-арил-5-оксопирролинидиден-4)масляных кислот	1—38
Сафарян Э. В., Григорян Г. В., Агбалян С. Г. — Реакция β -ароилпропеновых кислот с тиомочевинной	4—253

Сафарян Г. Э., Симонян Л. А., Чалтыкян Р. О., Бейлерян Н. М., Казарян Г. А. — О возможности регулирования молекулярных свойств поливинилацетата изменением физических параметров стимулирующего лазерного излучения при иницированной полимеризации винилацетата в массе	8—482
Степанян А. Н., Оганян Г. Б., Бадалян Ш. О. — Реакция непредельных соединений. СХХVII. Синтез и превращения аллилвинилацетиленов.	11—722
Тавадян Л. А., Мардоян В. А., Налбандян А. Б. — Изучение методом ЭПР реакции третичных бутилпероксильных радикалов с комплексами стеаратов Со (II) и Mn (II) с фенантролином в жидкой фазе	3—137
Татевосян А. В., Бадалян В. Е., Мозжухин А. С., Овсепян Э. В. — Исследование процесса ректификации в присутствии инертного газа	10—656
Татевосян А. В., Варданян В. Д., Степанян М. М., Гаспарян Г. С. — Равновесие жидкость — пар в бинарных системах этилидендицетата с уксусной кислотой, уксусным ангидридом, винилацетатом и метилацетатом	11—720
Татевосян Н. Ц., Капланян Э. Е., Мкрян Г. Г., Каралетян Г. М., Мкрян Г. М. — Гидрохлорирование 1,1- и 1,2-дихлор-1,3-бутадиенов соляной кислотой	10—652
Татевосян Н. Ц., Мкрян Г. Г., Капланян Э. Е., Мартirosян Г. Т. — Способ гидрохлорирования 1- и 2-хлор-1,3-бутадиенов в неполярной среде	4—255
Торосян Г. О., Григор С. А., Тагмазян К. Ц., Бабаян А. Т. — Аммониевые соли в реакциях алкилирования. XXVII. Синтез амидов с N-(2-оксэтильной) группой	5—317
Торосян Г. О., Назаретян А. Х. — Синтез полимеров в условиях межфазного катализа	1—20
Торосян М. А., Мирзоян Р. С., Исаханян С. С., Арутюнян А. М. — Синтез 2-оксо-4-хлор-5,5-диметил-1,2-оксатиол-Δ ³ и некоторые его превращения	2—124
Хачатрян Н. Г., Гюльназарян А. Х., Чуркина Н. П., Саакян Т. А., Мартirosян Н. Р., Бабаян А. Т. — Исследования в области аминов и аммониевых соединений. СХСII. Комплексы 1,4-бис-триметиламмоний-2-бутендигалогенидов с бромом—агенты для заместительного бромирования	5—290
Хачатрян Р. А., Саядян С. В., Григорян Н. Ю., Инджикян М. Г. — Синтез 1,2-бис (дифенилфосфино)этана и 2,2-бис(дифенилфосфиноксидо)этана из ацетилена с применением межфазного катализа или суперосновной среды	4—258
Хачатрян Р. А., Саядян С. В., Залинян С. А., Инджикян М. Г. — Взаимодействие дифенилфосфина с хлорбензолом в условиях межфазного катализа и в суперосновной среде	10—659
Хачатурян К. Э. — К термодинамике квазиравновесных и неравновесных процессов, протекающих в макроскопических системах	11—716
Хачикян Р. Дж., Григорян Г. В., Агбальян С. Г. — О реакции β-аронлакриловых кислот с гетероциклическими аминами	6—373
Хачикян Р. Дж., Григорян Г. В., Агбальян С. Г. — Исследование реакции β-аронлакриловых кислот с тиомочевинной. VI. Соли транс-β-аронлакриловых кислот с тиомочевинной и тиосемикарбазидом	7—452
Хачикян Р. Дж., Сафарян Э. В., Аташян С. М., Агбальян С. Г. — Исследование реакции β-аронлакриловых кислот с тиомочевинной. V. Синтез N,N'-бис(β-арон-α-карбоксэтил)- и N,N'-бис(α-аронлэтил)тиомочевин	12—760
Хримян А. П., Макарян Г. М., Бадалян Ш. О. — Реакции непредельных соединений. СХХХIII. О региоселективности дегидратации некоторых третичных ароматических спиртов	9—574

Чухаджян Г. А., Мацюян М. С., Галстян Л. Р., Церуян В. В., Саакян Л. А., Габриелян Э. С. — Полистирольные смолы с имидазольными группами как селективные гемосорбенты барбитала натрия	12—755
Шикарянц М. В., Каралетян Т. Г., Погосян Г. М. — Сополимеризация акриловой кислоты с цианэтилированными бис-амидами винилбензойных кислот	10—661
Шамирян П. С., Лепешков И. Н., Виноградов Е. Е. — Высаливающее действие катионов при экстракции борной кислоты 2-этилгексанолам из водных сульфатных растворов	9—570
Шамирян П. С., Лепешков И. Н., Виноградов Е. Е. — Экстракция борной кислоты 2-этилгексанолам из водных растворов сульфата железа (III)	8—486
Шамирян П. С., Лепешков И. Н., Виноградов Е. Е. — Экстракция борной кислоты 2-этилгексанолам из водных растворов, содержащих сульфат алюминия	9—538
Шахназарян Г. М., Баятян Б. Э., Аволян Р. С. — Стереохимия окисления <i>цис</i> - и <i>транс</i> -1,3-дихлор-2-бутенов молекулярным кислородом	1—49

УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

Абрамян Л. С., см. Бояджян В. Г.	530	Араратян Е. А., см. Вартамян С. А.	53
Абрамян Т. Д.	389	Аракелян Е. А., см. Минасян С. А.	169
Авагян С. С., см. Рафаэлян Д. Г.	459	Аракелян Р. Г., см. Дургарян А. А.	594
Аванесова Л. М., см. Овчян В. Н.	88, 93	Арзуманян А. М., см. Григорян С. Г.	725
Аванесян А. А., см. Пашаян А. А.	641	Арустамян Ж. С., см. Айрапетян Г. К.	655
Аветисян А. А., см. Арутюнян В. С.	580, 592, 593	Арутюнян А. М., см. Исиков А. А.	143
Арутюнян Р. С.	82	Торосян М. А.	124
Галстян Л. Х.	688	Арутюнян В. С.	580, 592, 593
Гукасян А. О.	685	Арутюнян Г. Л., см. Саакян Г. С.	242
Мхитарян А. В.	539	Арутюнян И. Л., см. Григорян С. Г.	725
Аветисян Г. М., см. Паносян С. Г.	186	Арутюнян Н. С.	438
Аветисян К. Г., см. Григорян А. Г.	181	Арутюнян Р. С.	82
Григорян С. Г.	725	Арутюнян Р. С., см. Григорян Дж. Д.	476
Аветисян С. А.	151	Асатрян Э. М.	32, 584, 616
Аветисян С. А., см. Карапетян А. А.	693	Асратян Г. В., см. Аттарян О. С.	511, 630
Аветян Л. О., см. Вартамян Р. С.	608	Погосян А. С.	178
Авоян Р. С., см. Шахназарян Г. М.	49	Аташян С. М., см. Хачикян Р. Дж.	760
Агавелян Э. С., см. Куртикян Т. С.	544	Атаян П. С.	625
Агаджанян Ц. Е., см. Карапетян А. А.	108	Аттарян О. С.	511, 630
Минасян Г. Г.	44	Аттарян О. С., см. Гзырян А. Г.	369
Саакян Г. С.	242	Бабаян А. А.	590
Агбалин С. Г., см. Сафарян Э. В.	38, 253	Бабаян А. Т., см. Вартамян С. В.	284
Хачикян Р. Дж.	373, 452, 760	Габриелян Г. Л.	596
Адамян Л. В., см. Паян Ф. Г.	99	Григор С. А.	174
Азарян Л. В., см. Аветисян С. А.	151	Григорян Дж. В.	306, 309
Азизян А. С., см. Куртикян Т. С.	544	Кочарян С. Т.	294, 300
Азнаурян А. Н., см. Григорян Г. О.	143, 249	Торосян Г. О.	317
Айвазян Г. Б.	508	Хачатрян Н. Г.	290
Айказян А. М., см. Григорян А. Ш.	386	Бабаян Г. Г., см. Паян Ф. Г.	39
Айрапетян А. К., см. Бабаян А. А.	590	Бабаян Л. А., см. Габриелян Г. Л.	596
Айрапетян Г. К.	655	Бабаян М. А., см. Овсепян Е. Н.	409
Айрапетян К. С., см. Оганесян А. А.	126, 190	Багдасарян В. В., см. Нубарян Т. К.	675
Айрапетян С. М., см. Айвазян Г. Б.	503	Багдасарян В. Р.	553
Покрикан Э. В.	379	Багдасарян Г. Б., см. Бадалян К. С.	322
Айрян Ш. А., см. Мхитарян А. В.	539	Багдасарян С. С.	383
Акопян Л. А., см. Айвазян Г. Б.	508	Багинова Л. Г., см. Григорян Г. О.	10, 143, 359
Арутюнян Н. С.	439	Бадалян А. К., см. Айвазян Г. Б.	508
Покрикан Э. В.	379	Бадалян В. Е., см. Татевосян А. В.	657
Акопян Р. А., см. Вартамян Р. С.	608	Бадалян К. С.	322
Акопян Р. М.	471	Баданян Ш. О., см. Геворкян Л. М.	120
Акопян С. А., см. Меликсетян Р. П.	526	Давтян С. Ж.	259
Акопян С. Г., см. Калайджян А. Е.	237	Меликян Г. Г.	228
Акопян С. К., см. Мхитарян С. А.	620	Минасян Т. Т.	763
Акопян С. М.	751	Степанян А. Н.	722
Алферова С. И., см. Залукаев Л. П.	469	Хримян А. П.	574
Амбарцумян Г. Б., см. Месропян Э. Г.	251, 613	Бадишян А. Г., см. Нубарян Т. К.	675
Аракелова С. В., см. Кургинян К. А.	516, 529	Баклачев Э. А.	52
Аракелян А. С., см. Геворкян А. А.	431	Баласанян Н. Г., см. Залинян М. Г.	660
		Барсегян С. К., см. Овакимян М. Ж.	463
		Басенцян С. С., см. Нубарян Т. К.	675
		Баятян Г. Э., см. Шахназарян Г. М.	49

Бейлерян Н. М., см. Арутюнян Р. С.	82	Григорян Г. Л., см. Вартикян Л. А.	203
Баклачев Э. А.	52	Григорян Г. О.	10, 143, 249, 359
Сафарян Г. Э.	482	Григорян Г. С.	326, 413
Бояджян Ж. Г., см. Месропян Э. Г.	251	Григорян Дж. В.	306, 309
Бояджян В. Г.	530, 711	Григорян Дж. Д.	476
Бояджян В. Г., см. Оганесян А. А.	126	Григорян Э. А., см. Варданян Р. Л.	546
Буникян Н. С., см. Карапетян А. А.	693	Григорян Л. А., см. Овсепян Е. Н.	409
Варданян В. Д., см. Татевосян А. В.	720	Григорян Л. Г., см. Геворгян Л. М.	120
Варданян И. А., см. Багдасарян С. С.	383	Григорян Н. Ю., см. Хачатрян Р. А.	256
Пароникян Д. Г.	247, 337	Григорян Р. Г.	393
Варданян Р. Л.	646	Григорян Р. Т., см. Минасян Т. Т.	763
Вардересян Г. Ц., см. Манташян А. А.	3	Григорян С. Г.	181, 725
Вартанян Р. С.	603, 603	Григорян Э. А., см. Казарян А. Ц.	451, 549
Вартанян С. А.	53	Гукасян А. В., см. Бояджян В. Г.	530, 711
Вартанян С. А., см. Арутюнян Н. С.	433	Оганесян А. А.	126, 190
Вартанян С. В.	284	Гукасян А. О.	685
Вартикян Л. А.	203	Гукасян А. О., см. Галстян Л. Х.	688
Виноградов Е. Е., см. Шамирян П. С.	486, 570, 583	Гукасян М. М., см. Вартанян С. В.	284
Восканян В. С., см. Кочарян С. Т.	300	Гульнева Н. В., см. Асатрян Э. М.	584, 616
Габриелян Г. Л.	596	Гюламирян Л. А., см. Григорян Г. О.	143
Габриелян С. М., см. Арутюнян Р. С.	82	Гюльбудагян А. Л., см. Вартанян Р. С.	603
Габриелян Э. С., см. Чухаджян Г. А.	755	Гюльназарян А. Х.	267
Галоян А. М., см. Григорян Дж. В.	306	Гюльназарян А. Х., см. Хачатрян Н. Г.	290
Галстян Л. Р., см. Чухаджян Г. А.	755	Давтян С. Ж.	259
Галстян Л. Х.	688	Данагулян Г. Г., см. Залинян М. Г.	660
Галстян Л. Х., см. Гукасян А. О.	685	Данишьянц Л. С., см. Овчиян В. Н.	88, 93
Гамбуриян Л. Х., см. Кочарян С. Т.	294	Данишьян В. А., см. Гзырян А. Г.	369
Гарибян Г. Х., см. Пашаян А. А.	641	Егоян Р. В.	708
Гарибян К. М., см. Арутюнян Н. С.	438	Дарбинян Э. Г., см. Аттарян О. С.	511, 630
Гаспарян Г. С., см. Татевосян А. В.	722	Гзырян А. Г.	369
Гаспарян Г. Ц.	445	Погосян А. С.	173
Гаспарян Г. Ц., см. Овакимян М. Ж.	463	Дворянчиков А. И., см. Геворкян А. А.	431
Гаспарян Л. А.	700	Дургарян А. А.	54, 594
Геворгян Л. М.	120	Дургарян Н. А., см. Дургарян А. А.	594
Геворкян А. А.	431	Дятлова Н. М., см. Мгоян Э. Ш.	233
Геворкян А. Ж., см. Григорян Дж. В.	309	Есян Г. Т., см. Бабаян А. А.	590
Геворкян А. Ц., см. Мовсесян М. С.	103	Егоян Р. В.	708
Геворкян К. С., см. Наджарян А. К.	680	Егоян Р. В., см. Гзырян А. Г.	369
Геворкян Л. Г., см. Исаков А. А.	143	Едигарян Н. Э., см. Манташян А. А.	3
Геворкян С. Б., см. Покрикян Э. В.	379	Есян Г. Т., см. Бабаян А. А.	590
Гекчян Г. Г., см. Григор С. А.	174	Залинян М. Г.	660
Геолецян А. Н., см. Казарян А. Ц.	451, 649	Залинян М. Г., см. Акопян С. М.	751
Гзырян А. Г.	369	Залинян С. А.	457
Годовиков Н. Н., см. Погосян А. С.	365	Залинян С. А., см. Хачатрян Р. А.	659
Григор С. А.	174	Залукаев Л. П.	489
Григор С. А., см. Торосян Г. О.	317	Захарова А. П., см. Григорян Г. О.	10, 143
Григорян А. Ш.	385	Захарян А. В., см. Овчиян В. Н.	88, 99
Григорян В. В., см. Егоян Р. В.	706		
Григорян Г. В. см. Сафарян Э. В.	38, 253		
Хачикян Р. Дж.	373, 452		

Инджикян М. Г., см. Абрамян Т. Д.	389	Малхасян А. Ц., см. Асатрян Э. М.	32, 584,
Бадалян К. С.	322		616
Гаспарян Г. Ц.	445	Гаспарян Л. А.	700
Залинян С. А.	457	Григорян Г. С.	326, 413
Овакимян М. Ж.	463	Манташян А. А.	3
Погосян А. С.	365,	Манташян А. А., см. Багдасарян В. Р.	553
	392	Косоян А. Ж.	208
Хачатрян Р. А.	258,	Манукян А. Г.	114
	659	Манукян А. Г., см. Мелик-Оганджян Р. Г.	211
Исаков А. А.	147		
Исакхян С. С., см. Торосян М. А.	124	Манукян А. Л., см. Григорян С. Г.	725
Исраелян В. Р., см. Григорян А. Ш.	386	Манукян Т. К., см. Гаспарян Л. А.	700
		Мардоян В. А., см. Тавадян Л. А.	137
Казарян А. Ц.	454, 649	Маркарян Э. А., см. Айрапетян Г. К.	655
Казарян Г. А., см. Баклачев Э. А.	52	Минасян С. А.	169
Сафарян Г. Э.	482	Маркосян Ф. Г., см. Нубарян Т. К.	675
Казарян Л. А., см. Меликсетян Р. П.	526	Миртиросян В. А., см. Манташян А. А.	3
Казарян М. А., см. Пашаян А. А.	635, 641	Миртиросян Г. В., см. Григорян С. Г.	725
Кайфаджян А. М., см. Акопян Р. М.	471	Миртиросян Г. Т., см. Асатрян Э. М.	32,
Калайджян А. Е.	237		584, 616
Калайджян А. Е., см. Кургиян К. А.	516,	Гаспарян Л. А.	700
	529	Григорян Г. С.	326,
Калдрикян М. А., см. Мелик-Оганджян			413
Р. Г.	211	Казарян А. Ц.	454,
Капланян Э. Е., см. Татевосян Н. Ц.	255,		649
	652	Мхитарян С. А.	620
Карамян С. А., см. Вартамян Р. С.	608	Татевосян Н. Ц.	255
Карпетян А. А.	108, 693	Мартirosян Н. Р., см. Хачатрян Н. Г.	290
Карпетян А. А., см. Вартамян Р. С.	603	Мартirosян Э. В., см. Месропян Э. Г.	251,
Галстян Л. Х.	688		613
Манукян А. Г.	114	Матнишян А. А., см. Григорян С. Г.	181, 725
Мирзоян Ф. В.	401	Мацоян М. С., см. Чухаджян Г. А.	755
Карпетян Г. М., см. Татевосян Н. Ц.	652	Мацоян С. Г.	178
Карпетян Т. Г., см. Шакарянц М. В.	661	Мацоян С. Г., см. Айвазян Г. Б.	508
Караханян А. С., см. Григорян Г. О.	249	Аттарян О. С.	511, 630
Киноян Ф. С., см. Григорян Дж. В.	306	Бояджян В. Г.	530
Киракосян В. О., см. Асатрян Э. М.	32	Оганесян А. А.	126
Коленко И. П., см. Атаян П. С.	625	Покрикян Э. В.	379
Косоян А. Ж.	208	Мгоян З. Ш.	233
Костандян В. А., см. Мхитарян С. А.	620	Мелик-Оганджян Р. Г.	211
Костанян Т. А., см. Арутюнян Р. С.	82	Мелик-Оганджян Р. Г., см. Манукян А. Г.	114
Кочаров С. Л., см. Аветисян С. А.	151	Меликсетян Р. П.	526
Кочарян С. Т.	294, 300	Меликян Г. Г.	228
Кочарян С. Т., см. Вартамян С. В.	284	Меликян Т. Р., см. Рафаэлян Д. Г.	459
Кочикян Т. В., см. Арутюнян В. С.	580, 592,	Месропян Л. Г.	704
	593	Месропян Э. Г.	251, 613
Кристостурян Б. Е., см. Григорян Г. О.	10	Минасян Г. Г.	44
Кургинян К. А.	516, 529	Минасян Г. Г., см. Гаспарян Г. Ц.	445
Кургинян К. А., см. Калайджян А. Е.	237	Карпетян А. А.	108
Куртикян Т. С.	544	Минасян С. А.	169
		Минасян С. Г., см. Арутюнян Р. С.	82
Лепешков И. Н., см. Шамирян П. С.	486,	Минасян Т. Т.	763
	570, 588	Миракян С. М., см. Казарян А. Ц.	454
Маилян Н. Ш., см. Мхитарян А. В.	539	Мхитарян С. А.	620
Макарян Г. М., см. Хримян А. П.	574		

Мирзоян Р. С., см. Исаков А. А.	143	Перов В. Л., см. Нубарян С. М.	669
Торосян М. А.	124	Петров Л. А., см. Атаян П. С.	625
Мирзоян Ф. В.	401	Петросян Б. В.	18
Мисарян С. О., см. Казарян А. Ц.	454, 649	Петросян В. П.	564
Мкрян Г. Г., см. Гаспарян Л. А.	700	Петросян Г. А., см. Куртикян Т. С.	541
Татевосян Н. Ц.	255, 652	Пирузян З. В., см. Вартанян С. А.	53
Мкрян Г. М., см. Татевосян Н. Ц.	652	Погосян А. В., см. Айрапетян Г. К.	655
Мкртчян М. Б., см. Минасян Г. Г.	44	Минасян С. А.	169
Мовсесян М. С.	103	Погосян А. С.	178, 365, 392
Мозжухин А. С., см. Татевосян А. В.	657	Погосян Г. М., см. Шакарянц М. В.	661
Морозов В. Ф., см. Мхитарян А. В.	539	Покрикян Э. В.	379
Мурадян А. Б., см. Григорян Г. О.	10, 143	Пошотян А. Ж., см. Григорян Дж. В.	309
Мушегян Л. Г., см. Овсепян Е. Н.	409		
Мхитарян А. В.	539	Разица Т. Л., см. Вартанян С. В.	284
Мхитарян П. П.	557	Кочарян С. Т.	294, 300
Мхитарян С. А.	620	Рафаэлян Д. Г.	459
Наджарян А. К.	680	Саакян Г. С.	242
Назаретян А. Х., см. Торосян Г. О.	20	Саакян Л. А., см. Чухаджян Г. А.	755
Налбандян А. Б., см. Багдасарян С. С.	383	Саакян Н. Л., см. Асатрян Э. М.	584, 616
Вартикян Л. А.	203	Саакян Т. А., см. Гюльназарян А. Х.	267
Пароникян Д. Г.	337	Хачатрян Н. Г.	290
Тавадян Л. А.	137	Саргсян А. Б., см. Меликян Г. Г.	228
Налбандян Дж. М., см. Саруханян Э. Р.	71	Саркисова Е. А., см. Бадалян К. С.	322
Нерсесян Л. А., см. Атаян П. С.	625	Саркисян И. С., см. Месропян Л. Г.	704
Нназян О. М., см. Багдасарян В. Р.	553	Саркисян Л. Е.	344, 353
Косоян А. Ж.	208	Саруханян Э. Р.	71, 77
Никищенко М. Н., см. Паносян С. Г.	186	Сафарян Г. Э.	482
Нубарян М. А., см. Нубарян С. М.	669	Сафарян Г. Э., см. Покрикян Э. В.	379
Нубарян Т. К.	675	Сафарян Л. Н., см. Григорян Г. С.	326
Нубарян С. М.	669	Сафарян Э. В.	38, 253
Нубарян Т. К.	675	Сафарян Э. В., см. Хачикян Р. Дж.	760
		Саядян С. В., см. Хачатрян Р. А.	258, 659
Онакимян М. Ж.	463	Седракан С. М., см. Овчян В. Н.	88, 93
Онакимян М. Ж., см. Абрамян Т. Д.	389	Сизоненко А. П., см. Петросян Б. В.	18
Гаспарян Г. Ц.	445	Симонян Л. Х., см. Сафарян Г. Э.	482
Овсепян Е. Н.	409	Степанян А. Н.	722
Оисепян Т. А., см. Наджарян А. К.	680	Степанян М. М., см. Татевосян А. В.	720
Овсепян Э. В., см. Татевосян А. В.	657	Стручков Ю. Т., см. Вартанян Р. С.	603
Овчян В. Н.	88, 93	Галстян Л. Х.	688
Оганесян А. А.	126, 190	Карапетян А. А.	108, 693
Оганесян А. А., см. Бояджян В. Г.	530, 711	Манукян А. Г.	114
Оганджян С. М., см. Кочарян С. Т.	294		
Оганян Г. Б., см. Степанян А. Н.	722	Тавадян Л. А.	137
О Ми Нам, см. Арутюнян В. С.	580, 592, 593	Тагмазян К. Ц., см. Григор С. А.	174
		Рафаэлян Д. Г.	459
		Торосян Г. О.	317
Паносян Г. А., см. Абрамян Т. Д.	389	Тараян В. М., см. Мирзоян Ф. В.	401
Аттарян О. С.	511	Тарлаков Ю. П., см. Петросян Б. В.	18
Гаспарян Г. Ц.	445	Татевосян А. В.	657, 720
Геворкян Л. М.	120	Татевосян А. М., см. Акопян С. М.	751
Паносян С. Г.	186	Татевосян Н. Ц.	255, 652
Парнес Э. Н., см. Залукаев Л. П.	489	Татевосян Н. Ц., см. Гаспарян Л. А.	700
Пароникян Д. Г.	247, 337	Терлемезян Ж. Н., см. Дургарян А. А.	54
Пароникян Р. В., см. Саакян Г. С.	242	Тер-Степанян А. М., см. Атаян П. С.	625
Паронян Г. А., см. Григорян Г. О.	359	Товмасян Р. Б., см. Наджарян А. К.	680
Пашаян А. А.	635, 641	Торгомян А. М., см. Абрамян Т. Д.	389
Паян Ф. Г.	99	Погосян А. С.	365, 392

Торосян Г. О.	20, 317	Хримян Л. П.	574
Торосян Г. О., см. Григор С. А.	174		
Торосян М. А.	124	Церунян В. В., см. Чухаджян Г. А.	755.
Тосунян А. О., см. Арутюнян Н. С.	438		
Фридман А. Я., см. Мгоян Э. Ш.	233	Чайлян С. Г., см. Исаков А. А.	143
Халилев В. Д., см. Петросян Б. В.	18	Чалтыкян Р. О., см. Сафарян Г. Э.	482
Харчук В. Г., см. Атаян П. С.	625	Чалушян К. А., см. Арутюнян Н. С.	438
Хачатрян А. А., см. Григорян Г. О.	143	Чуркина Н. П., см. Хачатрян Н. Г.	290
Хачатрян Л. А., см. Косоян А. Ж.	208	Чухаджян Г. А.	755
Хачатрян Н. Г.	290		
Хачатрян Р. А.	258, 659	Шакарянц М. В.	661
Хачатрян Р. А., см. Залинян С. А.	457	Шамирян П. С.	486, 570, 588
Хачатрян Т. А., см. Мелик-Оганджян Р. Г.	211	Шахназарян Г. М.	49
Хачикян Р. Дж.	373, 452, 760	Широян Ф. Р., см. Месропян Л. Г.	704
Хачатурян К. Э.	716	Элиазян Г. А., см. Аттарян О. С.	511, 630
		Погосян А. С.	178
		Ян С. А., см. Пароникян Д. Г.	247

PAPER INDEX

- Abrahamian T. D., Torgomian A. M., Panossian H. A., Hovakimian M. Zh., Injikian M. H.* — The Interaction of Triethylphosphite with Certain β -Acetylenic Alcohols 6—389
- Assatrian E. M., Kirakossian V. H., Malkhasian A. Ts., Martirosian G. T.* — Preparation of Chloroprene by Dehydrochlorination of 3,4-Dichloro-1-butene under Conditions of Interphase Catalysis and in the Presence of Inorganic Carriers in a Solid-Liquid System 1—32
- Assatrian E. M., Sahakian N. L., Gulneva N. V., Malkhasian A. Ts., Martirosian G. T.* — A Study of the Isomerization Reaction of 1,4-Dichloro-2-Butene to 3,4-Dichloro-1-butene in Presence of Various Metals, Oxides and Salts 9—584
- Assatrian E. M., Sahakian N. L., Gulneva N. V., Malkhasian A. Ts., Martirosian G. T.* — The Effect of Rhodium and Nickel Complex Catalysts on the Course of the Reversible Isomerization Reaction of 1,4-Dichloro-2-butene into 3,4-Dichloro-1-Butene 10—616
- Atayan P. S., Nersessian L. A., Ter-Stepanian A. M., Kharchuk V. G., Kolenko I. P., Petrov L. A.* — Regularities in the Change of Selectivity in the Oxylation of 1,2,4-Trimethylbenzene with Peroxides 10—625
- Attarian H. S., Ellazian G. A., Hasratian G. V., Panossian G. A., Darbinian E. G., Matsoyan S. G.* — Synthesis and Polymerization of 4-Halogen-Substituted 1-Vinyl-3-methyl and 1-Vinyl-5-methylpyrazoles 8—511
- Attarian H. S., Hasratian G. V., Ellazian G. A., Darbinian E. G., Matsoyan S. G.* — Synthesis and Polymerization of 1, 2, 4-Triazole, 3-Nitro-1, 2, 4-triazole and Tetrazole Vinyl Derivatives 10—630
- Avetissian S. A., Azarian L. V., Kocharov S. L.* — The Synthesis and Properties of Hydantoins. I. The Methods of Hydantoin Synthesis 3—151
- Ayazian G. B., Hayrapetian S. M., Badalian A. K., Hakopian L. A., Matsoyan S. G.* — A New Approach to the Creation of Monomer Composites 8—508
- Babayan A. A., Hayrapetian A. K., Yessayan G. T.* — Synthesis of ω, ω' -di(3,5-Diallyl-2,4,6-trioxahexahydro-1,3,5-triazinyl-1)-*p*-xylene 9—590
- Badalian K. S., Baghdassarian H. B., Sarkisova E. A., Injikian M. H.* — Isomerization of Allylic Type Amines under the Influence of tetra-*n*-Butyldiborane 5—322
- Baghdassarian V. R., Niazian O. M., Manthaslian A. A.* — Regularities in the Transformation of Chalcopyrite Under the Influence of Chain Reactions in Natural Gas Oxidation 9—553
- Baghdassarian S. S., Vardanian I. A., Nalbandian A. B.* — A Study of the Catalytic Decomposition of di-*tert*-Butyl Peroxide on the Surface of Metalloporphyrine Catalysts by the Method of ESR 6—383
- Baklachev E. A., Kazarian H. A., Beylerian N. M.* — The Influence of Radioactive Radiation in Range of Doses up to 1500 g. on the Surface Properties of Titanium Oxide 1—51
- Boyajian V. H., Ghukassian A. V., Hovhannessian A. A.* — On the Possibility of the Formation of a New Phase During Radical Reactions in Aqueous Potassium Persulphate Solutions Saturated with Styrene 11—711
- Boyajian V. H., Ghukassian A. V., Abrahamian L. S., Hovhannessian A. A., Matsyan S. G.* — Non-Spherical Aggregates in Aqueous Dispersions Containing no Polystyrene Emulsifiers 8—530
- Choukhajian G. A., Matsoyan M. S., Galstian L. R., Tserounian V. V., Sahakian L. A., Gabrielian E. S.* — Imidazolecontaining Polystyrene Resins as Selective Hemosorbents for Sodium Barbitol 12—755

<i>Davtian S. Zh., Badanian Sh. H.</i> — Acetylacetone Vinylation with Thermal Acetylenes in the Presence of Mercuric (II) Acetate	4—259
<i>Dourgarlan A. H., Arakellian R. C., Dourgarlan N. A.</i> — The Method of Obtaining of Some Electron-Acceptor Polymers	9—594
<i>Dargarian A. H., Terlemezian Zh. N.</i> — Copolymerization of α -Cyanfurane with Epichlorohydrine	1—54
<i>Gabriellian G. L., Babayan L. A., Babayan T. A.</i> — The Study of the Ammonium salts Complex-Forming Properties with Bromine	9—596
<i>Galstian L. Kh., Karapetian H. A., Ghoukassian A. H., Avetissian A. A., Struchkov Yu. T.</i> — The Crystal and Molecular Structure of 2-Methyl-5-phenylthiazolinone-4	11—683
<i>Gasparian G. Ts., Minassian G. G., Hovakimian M. Zh., Injikian M. H.</i> — The Interaction of Tributylphosphine and Tri(bis-dimethylamino)Phosphine with Some β -Acetylenic Alcohols	7—445
<i>Gasparian L. A., Manoukian T. K., Mkrian G. G., Tatevosian N. Ts., Malkhassian A. Ts., Martirosian G. T.</i> — A Study of the Photolysis of Dichlorobutenes in the Gas Phase	11—700
<i>Ghazarian H. Ts., Missarian S. O., Geoletian A. N., Grigorian E. A., Miraklan S. M., Martirosian G. T.</i> — Preparation of Pyrazolidine Derivatives by Means of 3+2-Cyclization	7—454
<i>Ghoukassian A. H., Galstian L. Kh., Avetissian A. A.</i> — Investigations in the Field of Trihalomethylcarbinols. I. Synthesis and Structure of 2,5-Disubstituted Thiazolin-4-ones	11—685
<i>Grigorian A. Sh., Haykazian A. M., Israellian V. R.</i> — The Structure and Activity of Palladium-Silver Catalysts on Silica Gel Carriers	6—386
<i>Grigorian G. H., Baginova L. G., Paronian G. A.</i> — Investigation of the Hydration Process of Hardly Soluble Calcium Sulphate Anhydrite (obtained from phosphogypsum), in the Presence of Calcium Hydroxide	6—359
<i>Grigorian G. H., Baginova L. G., Zakharova A. P., Mouradian A. B., Krlstostourian B. E.</i> — A Study of the Hydration Process of Slow Hydrolyzable Calcium Sulphate (Phosphosemihydrate). II. Gypsum-Lime-Slag Binders on the Basis of Calcium Sulphate (Phosphosemihydrate)	1—10
<i>Grigorian G. H., Karakhanian A. S., Aznaurlan A. N.</i> — Investigation of the Hydration Process of Dehydrated Calcium Sulphate Dihydrate (Phosphogypsum) Depending on the Dehydration Temperature and Amount of Dissolved P_2O_5	4—249
<i>Grigorian G. H., Zakharova A. P., Baginova L. G., Gylamirian L. A., Aznaourian A. N., Mouradian A. B., Khachatryan A. A.</i> — Investigation of the Hydration Process of Calcium Sulphate (Phosphosemihydrate) Undergoing Slow Hydration. III. Hydration of Calcium Sulphate (Phosphosemihydrate) Undergoing Slow in the Hydration in the Presence of Phosphoric Acid, $Ca(H_2PO_4)_2 \cdot H_2O$, $CaHPO_4 \cdot 2H_2O$ and $CaCO_3$	3—143
<i>Grigorian S. G., Avetissian K. G., Martirosian G. V., Arzoumanian A. M., Haroutyunian I. L., Matnishian H. A.</i> — Polymer Complexes of Arylacetylenes with Iodine	11—752
<i>Grigorian S. G., Avetissian K. G., Matnishian H. A.</i> — Synthesis of Phenylacetylene Polymers in the Presence of $HgO-BF_3O(C_2H_5)_2$ Catalytic Systems	3—181
<i>Grigorian G. S., Malkhassian A. Ts., Martirosian G. T.</i> — Current Status of Chloroprene Production Problem	7—413
<i>Grigorian G. S., Safarian L. N., Malkhassian A. T., Martirosian G. T.</i> — Oxidation of Dichlorobutenes During the Isomerization of 1,4-Dichloro-2-butenes into 3,4-Dichloro-1-butenes	5—326
<i>Grigorian J. V., Galoyan A. M., Klnoyan F. S., Babayan A. T.</i> — Investigations in the Field of Amines and Ammonium Compounds. CXCVI. The Interaction of Amines of Penten-4-al with Bromomagnesium Derivatives of Monosubstituted Acetylenes	5—306

<i>Grigorian J. V., Guevorglan A. Zh., Poshotlan A. Zh., Babayan A. T.</i> — Investigations in the Field of Amines and Ammonium Compounds. CXCVII. The Interaction of Enamines of Monosubstituted Acetaldehydes with Methyl and Ethyl Halides	5—309
<i>Grigorian J. D., Haroutyunian R. S.</i> — The Electroconductivity and Viscosity of Aqueous and Aqueous Micellar Solutions of Anionactive Emulsifiers in Presence of Some Tertiary Amines	8—476
<i>Grigorian R. G.</i> — The Influence of Cr(III) Contained in Derma After Tanning on the Quantity of the Inoculated Polystyrene	6—393
<i>Grigor S. H., Gueokchian G. G., Torossian G. H., Tahmazian K. Ts., Babayan A. T.</i> — Ammonium Salts in Alkylation Reactions. XXVIII. Alkylation of Cyanoacetic and Ammoniumacetic Acid Amides	3—174
<i>Gevorkian A. A., Arakellian A. S., Dvortianchikov A. I.</i> — Conjugated Halogenation of 4-Methyl-5,6-dihydro-2H-pyran and 4-Methylenetetrahydropyran	7—431
<i>Gevorkian L. M., Grigorian L. G., Panossian G. A., Badanian Sh. H.</i> — Reactions of Unsaturated Compounds. XXXIV. Chloroarylation of Dimethylallylethynyl Carbinol and Vinylcyclohexylacetylene	2—120
<i>Gyulnazarian A. Kh., Sahakian T. A.</i> — The Thermic and Basic Cleavage of bis-Ammonium Compounds	5—267
<i>Gzirlan A. G., Yeghoyan R. V., Attarian H. S., Dantellian V. H., Darbintan E. G.</i> — Homo- and Copolymerization of Isomeric 1-Vinyl-3-methyl and 1-Vinyl-5-methyl Pyrazoles	6—369
<i>Hakopian S. M., Tatevosian A. M., Zalnian M. G.</i> — Synthesis of 6-Substituted-2-oxo-1,4-dioxanes	12—751
<i>Hakopian R. M., Kayfajlan A. M.</i> — The System Persulphate—Dimethylaminoethylmethacrylate—Cu(II) as an Initiator for the Radical Polymerization of Acrylamide in Aqueous Solutions	8—471
<i>Haroutyunian N. S., Gharibian K. M., Hakopian L. H., Tossunian H. H., Vartanian S. H., Chaoushtan K. A.</i> — Synthesis and Certain Transformations of 2,2-Dialkyl-4-phenyl(benzyl)Tetrahydropyran-4-Acetic Acids	7—438
<i>Haroutyunian R. S., Minassian S. G., Kostanian T. A., Gabriellian S. M., Avetissian A. A., Beylerian N. M.</i> — Kolloid-Chemical Properties of Some Derivatives of Glyceryl Monostearate	2—82
<i>Haroutyunian V. S., O Mi Nam, Kochiklan T. V., Avetissian A. A.</i> — Investigations in the Field of Ketolactones and Keto Acids. XV. Condensation of 2-Acetyl-4-Amyl-4-butanolide with Methyl Acrylate and Acrylonitrile	9—580
<i>Haroutyunian V. S., O. Mi Nam, Kochiklan T. V., Avetissian A. A.</i> — Pinacolonic Rearrangement of 2-(2-Methyl-2,3-dihydroxy)propyl-4-amy-4-butanolides	9—592
<i>Haroutyunian V. S., O Mi Nam, Kochiklan T. V., Avetissian A. A.</i> — Lacton Containing α -Glycols Oxidation by Lead Tetraacetate	9—593
<i>Hovakimian M. Zh., Barseghian S. K., Gasparian G. Ts., Injikian M. H.</i> — A New Way of β -Phosphoketone Formation	7—463
<i>Hovhannissian A. A., Boyajian V. H., Hayrapetian K. S., Ghukassian A. V., Matsuyan S. G.</i> — Formation of Chloroprene Emulsifier-Free Latex in the Static System of Chloroprene-Aqueous Solution of Potassium Persulfate	2—126
<i>Hovhannissian A. A., Ghukassian A. V., Hayrapetian K. S.</i> — The Action of $K_2S_2O_8$ Concentration on Disperse Particle Formation During the Polymerization of Styrene without Emulsifiers and Under Static Conditions	3—190
<i>Hovsepian Ye. N., Musheghian L. G., Grigorian L. H., Babayan M. A.</i> — Extractive-Fluorimetric Determination of Sulphazine and Methazine	7—409
<i>Isakov A. A., Mirzoyan R. S., Chaylian S. G., Gevorkian L. G., Haroutyunian A. M.</i> — Investigation of the Silica gel Liquid-Phase Modification Process with Cetyl Trichlorosilane	3—147

<i>Kalaljian A. Ye., Hakopian S. G., Kurghintan K. A.</i> — A Novel Synthesis of Dipropargyl and di(2-Bromo-2-propenyl) Acetals	4-237
<i>Karapetian H. A., Buyukian N. S., Avetissian S. A., Struchkov Yu. T.</i> — Crystal and Molecular Structure of N-Anilino-(<i>p</i> -isopropoxyphenyl)-succinimide	11-693
<i>Karapetian H. A., Minassian H. G., Aghajanian Ts. Ye., Struchkov Yu. T.</i> — Crystal and Molecular Structure of 3,7-Dibenzyl-5-nitro-1,3,7-triazabicyclo [3.3.1]nonane	2-108
<i>Kazarian H. Ts., Grigorian Ye. A., Misarian S. O., Geoletsian A. N., Mirakhan S. M., Martirosian G. T.</i> — Sodium Influenced Transformation of 2,2-Dimethyl-3-Phenylpropylidenbenzylamine	10-649
<i>Khachatourian K. E.</i> — About the Thermodynamics of Quasireversible and Linear Irreversible Processes Proceeding in Macroscopic Chemical Systems	11-716
<i>Khachatryan N. G., Gyulazarian A. Kh., Churkina N. P., Sahakian T. A., Martirosian N. R., Babayan A. T.</i> — Investigations in the Field of Amines and Ammonium Compounds. CXCII. Complexes of 1,4-bis-Trimethylammonium-2-butene Dihalides with Bromine as Bromination Agents in Substituted Reactions	5-290
<i>Khachatryan R. A., Sayadian S. V., Grigorian N. Yu., Injikian M. H.</i> — Synthesis of 1,2-bis(diphenylphosphino)ethane and 1,2-bis-(diphenylphosphino)ethane from Acetylene using Both Interphase Catalysis and Superbasic Media	4-258
<i>Khachatryan R. A., Sayadian S. V., Zaitnians S. A., Injikian M. H.</i> — Interaction of Diphenylphosphines with Chlorobenzene under Conditions of Interphase Catalysis and in Super Basic Media	10-659
<i>Khachikyan R. J., Grigorian G. V., Aghballian S. G.</i> — The Reaction of β -Aroylacrylic Acids with Heterocyclic Amines	6-373
<i>Khachikyan R. J., Grigorian G. V., Aghballian S. G.</i> — Investigation of the Reaction Between β -Aroylacrylic Acids and Thiourea. VI. Salts of Trans- β -Aroylacrylic Acids with Thiourea and Thiosemicarbazide	7-452
<i>Khachatryan R. J., Safarian E. V., Atashtan S. M., Aghballian S. G.</i> — Investigation of the Reaction Between β -Aroylacrylic Acids and Thiourea. V. Synthesis of N,N'-bis(β -Aroyl- α -Carboxyethyl) and N,N'-bis(β -Aroyl-ethyl)Thioureas	12-760
<i>Khrimian A. P., Makarian G. M., Badanian Sh. H.</i> — Reactions of Unsaturated Compounds. CXXXIII. On the Regioselectivity of the Dehydration of Some Tertiary Aromatic Alcohols	9-574
<i>Kocharian S. T., Gambourian L. Kh., Razina T. L., Ohanjanian S. M., Babayan A. T.</i> — Investigations in the Field of Amines and Ammonium Compounds. CXCIV. A Novel Route of Synthesis of 1,1-Dialkoxycarbonyl-2-methylenecyclopenten-3-ones	5-294
<i>Kocharian S. T., Voskanyan V. S., Razina T. L., Babayan A. T.</i> — Investigations in the Field of Amines and Ammonium Compounds. CXCV. Synthesis of Unsaturated α -Dimethylaminocarboxylic Acid Amides by the Stevens Rearrangement	5-300
<i>Kossoyan H. Zh., Khachatryan L. A., Niazian O. M., Mantashian A. A.</i> — Detection of Radicals Produced During the Oxidation Reaction of Hydrogen and Methane in Contact with Molybdenites by Means of the EPR Method	4-208
<i>Kourghintan K. A., Kalayjian A. Ye., Arakelova S. V.</i> — A One-Reactor Method for the Preparation of Dipropargyl Ether	8-529
<i>Kurghintan K. A., Arakelova S. V., Kalaljian A. Ye.</i> — Synthesis of Propargyl and Butynyl Amines by the Elimination Reaction Under Conditions of Interphase Transfer Catalysis	8-516
<i>Kurtikyan T. S., Petrossian H. H., Azizian A. S., Aghavellian E. S.</i> — The Vibrational Spectra of Monosubstituted Allylphenyl Ethers	9-544

<i>Mantashian A. H., Martirosian V. H., Yedigarian N. Z., Varderesian G. Ts.</i> — Synthesis of Ferrum Chlorides from Ferrum Oxide by the Action of the Chlorine-Methane Chain Reaction	1-3
<i>Manukian H. G., Karapetian H. A., Melik-Ohanjanian R. G., Struchkov Yu. T.</i> — Crystal and Molecular Structures of N-2,5-Dimethyloxazolo-[5,4-d]pyrimidyl-7- β -phenyl- β -alanine and N-2,5-Dimethyloxazolo[5,4-d]-pyrimidyl-7-sarcosine	2-114
<i>Melik-Ohanjanian R. G., Khachatryan T. A., Manoukian A. G., Kaldrikian M. A.</i> — Oxazolo[5,4-d]pyrimidines	4-211
<i>Melikian G. G., Sargsian H. B., Badanian Sh. O.</i> — Reactions of Unsaturated Compounds. CXXIV. The Interaction of Conjugated Alkenynes with β -Dicarbonyl Compounds in the Presence of Manganese (III) and Cupric Acetate Oxidative Systems	4-228
<i>Meliksetian R. P., Kazarian L. H., Hakopian S. A.</i> — Interaction of Mesomorphic(Liquid-Crystalline)substances with Benzoyl Peroxide in Benzene	8-526
<i>Mesrobian E. G., Martirosian E. V., Hambartsumian G. B., Boyajian Zh. G.</i> — New Derivatives of 5,5-Dimethyl Hydration	4-251
<i>Mesrobian E. G., Martirosian E. V., Hambartsumian G. B.</i> — Novel Barbituric Acids	10-613
<i>Mesrobian L. G., Shiroyan F. R., Sarkissian I. S.</i> — Synthesis of Some Indolylethylquinazolines	11-704
<i>Minassian H. G., Mkrtchian M. B., Aghajanian Ts. Ye.</i> — Synthesis and Transformations of Polyhedral Compounds. IX. Interaction of 1,3-Diaza and 1,3,5-Triazaadamantanes with Halogenderivatives	1-44
<i>Minassian S. A., Arakelian E. A., Poghosian A. V., Markarian E. A.</i> — Derivatives of Phenolic Acids. XXXIII. Synthesis of Dialkylaminoalkylamides of Phenolic Acids	3-169
<i>Minassian T. T., Grigorian R. T., Badalian Th. H.</i> — Reactions of Unsaturated Compounds. CXXIX. Acetylenic Chlorohydrines in the Reaction of Chromyl Chloride with Enynes	12-763
<i>Mirzoyan F. V., Tarayan V. M., Karapetian A. A.</i> — Investigation of the Reaction Between Molybdotantalic Heteropolyacid and Toluidine Blue	7-401
<i>Mhoyan Z. Sh., Fridman A. Ya., Dyatlova N. M.</i> — Interaction of μ -Ethylenediaminetetraacetate Dioxomolibdenum (VI) with Certain Mono and Bidentate Ligands in Aqueous Solutions	4-233
<i>Mkhitarian A. V., Mallian N. Sh., Morozov V. P., Hayrian Sh. A., Avetissian A. A.</i> — Torsion Potentials of Rotation of Formyl and Thiol Groups in Cyclohexane Systems	9-539
<i>Mkhitarian P. P.</i> — The Phenomenon of Electrolytic Dissociation in the Gasphase in Presence of Water Vapours	9-557
<i>Mkhitarian S. A., Kostandian V. A., Hakopian S. K., Mirakian S. M., Martirosian G. T.</i> — Liquid-Phase Catalytic Chlorination of 1,4-Dichloro-2-butenes	10-620
<i>Movsessian M. S., Guevorkian A. Ts.</i> — Studies of Non-Lead Crystal Glass Charges Prepared on the Basis of Materials Obtained from the Carbonization of Alkaline-Silica Solutions	2-103
<i>Najarian A. K., Toomasian R. B., Houselian T. A., Gevorkian K. S.</i> — Investigation of Some Ion Exchange Processes in the Structure of a New Variety of Shabasite	11-630
<i>Noubarian S. M., Perov V. L., Noubarian M. A.</i> — A Mathematical Model of the Neutralization Process in the Automatic Control System of Ammonium Nitrate Production	11-669

<i>Noubarian T. K., Noubarian M. A., Basentslan S. S., Baghdassarian V. V., Badishian A. G., Markosslan F. G.</i> —Statistical Models of Selective Oxidation of Paraffin Hydrocarbon Mixtures to Monocarboxylic Acids	11—675
<i>Ovchlyan V. N., Avanesova L. M., Sedrakian S. M., Daniellants L. S., Zakharian A. V.</i> —Corrossive and Electrochemical Investigations of Iron, Chromium, Nickel and Molybdenum in Alkaline and Silicate-Alkaline Solutions	2—88
<i>Ovchlyan V. N., Daniellants L. S., Sedrakian S. M., Avanesova L. M., Zakharian A. V.</i> —Corrossive and Electrochemical Investigations of Alloyed Steels in Alkaline and Silicate-Alkaline Solutions	2—93
<i>Panossian A. G., Auetisslan G. M., Niklashchenko M. N.</i> —Quantitative Determination of Cucurbitacins and Their Glycosides	3—186
<i>Parontkian D. G., Yan C. A., Vardanian I. A.</i> —The Study of Acetaldehyde Oxidation Reactions in the Presence of $\text{CH}_3\text{CO}_2\text{H}$ Addition by EPR Method	4—247
<i>Parontkian D. G., Vardanian I. A., Nalbandian A. B.</i> —Gas Phase Oxidation of Acetaldehyde in the Presence of Olefines	6—337
<i>Pashayan A. A., Kazarian M. A.</i> —A Continuous and Wasteless Technology of the Photochemical Synthesis of the Maleic Anhydride Adduct with Benzene	10—635
<i>Pashayan A. A., Kazarian M. A., Gharibian G. Kh., Avanesian A. A.</i> —Purification of the Adduct of Maleic Anhydride with Benzene	10—641
<i>Payan F. G., Adamian L. V., Babayan H. G.</i> —Investigation of the Interaction of NiWO_4 with Mineral Acids	2—99
<i>Petrosian B. V., Tarlakov Yu. P., Sizonenko A. P., Khalilev V. D.</i> —IR Spectroscopic Investigations of Lithium Fluorophosphate Glasses	1—15
<i>Petrosian V. P.</i> —Functions of States of Vitrifiable Systems	9—564
<i>Poghossian A. S., Ellasian G. A., Hasratian G. V., Darbinian E. G., Matsoyan S. G.</i> —Synthesis and Polymerization of 1,3- and 1,5-Dimethyl-4-pyrazolylmethyl Acrylates	3—178
<i>Poghossian A. S., Torgomian A. M., Godoukov N. N., Injikian M. G.</i> —Synthesis and Certain Transformations of Unsaturated Thiophosphates	6—365
<i>Poghossian A. S., Torgomian A. M., Injikian M. H.</i> —A New Type of Betaines Containing Phosphorus on the Basis of Thiophosphates with δ -Onium Substituents in the β , γ -Unsaturated Group	6—392
<i>Pokrikian E. V., Safarian G. E., Hayrapetian S. M., Guevorkian S. B., Hakopian L. A., Matsoyan S. G.</i> —The Influence of Distended Perlite Sand Fillers Upon Molecular-Weight Characteristics of Polyvinylacetate During the Polymerization Filling	6—379
<i>Rafaellian D. G., Avakian S. S., Melikian T. R., Tahmazian K. Ts.</i> —Synthesis and Investigation of Inhibitory Properties of Quaternary Ammonium Salts Containing β , γ -Unsaturated Groups	7—459
<i>Sahakian G. S., Harutyunian G. L., Aghajanian Ts. Ye., Parontkian R. V.</i> —Synthesis and Transformations of Polyhedral Compounds. X. Synthesis of 2-Substituted-5,7-dimethyl-1,3-diazaadamantan-6-ones	4—242
<i>Safarian E. V., Grigorian G. V., Aghballan S. G.</i> —Synthesis and Transformations of γ -Aryl- γ -(2-aryl-5-oxopyrrolinyliden-4)butyric Acids	1—38
<i>Safarian E. V., Grigorian G. V., Aghballan S. G.</i> —Reactions of β -Aroyl-propionic Acids with Thiourea	4—253
<i>Safarian G. E., Simonian L. Kh., Chaltikian R. H., Beylerian N. M., Kazarian H. A.</i> —On the Possibility of the Regulation of the Molecular Properties of Polyvinylacetate Obtained During the Initiated Bulk Polymerization by Changing the Physical Parameters of the Laser Used as Initiator	8—482

<i>Sarkislian L. E.</i> — Kinetics, Thermodynamic Analysis and Mechanism of the Synthesis of Ferrites and Oxide Solid Solutions. I. Activation of Components in Ferrite Forming Systems by Ammonium Chloride	6—347
<i>Sarkislian L. E.</i> — Kinetics, Thermodynamic Analysis and Mechanism of the Synthesis of Ferrites and Oxide Solid Solutions. II. Synthesis of Ferrites and Oxide Solid Solutions	6—353
<i>Saroukhanian E. R.</i> — Investigation of the Diethylamine Oxidation Reaction with Benzoyl Peroxide in Dimethylformamide-Benzene Binary Mixtures	2—77
<i>Saroukhanian E. R., Nalbandian J. M.</i> — A Study of the Kinetics of Diethylamine Oxidation with Benzoyl Peroxide in Dimethylformamide . .	2—71
<i>Shahnazarian G. M., Bayatlian B. E., Avoyan R. S.</i> — The Stereochemistry of the Oxidation of <i>cis</i> - and <i>trans</i> -1,3-Dichloro-2-butenes with Molecular Oxygen	1—49
<i>Shakarants M. V., Karapetian T. G., Poghosian G. M.</i> — The Copolymerization of Acrylic Acid and Cyanoethyl <i>bis</i> -Amides	10—668
<i>Shamirian P. S., Lepeshkov I. N., Vinogradov Ye. Ye.</i> — Extraction of Boric Acid with 2-Ethylhexanol from Aqueous Solutions of Ferric Sulphate	8—486
<i>Shamirian P. S., Lepeshkov I. N., Vinogradov Ye. Ye.</i> — The Ejection Action of Cations on Extraction of Boric Acid with 2-Ethylhexanol from Aqueous Sulphate Solutions	9—570
<i>Shamirian P. S., Lepeshkov I. N., Vinogradov Ye. Ye.</i> — Extraction of Boric Acid with 2-Ethylhexanol from Aqueous Solutions Containing Aluminium Sulphate	9—588
<i>Stepanian A. N., Oghanian G. B., Badanian Sh. H.</i> — Reactions of Unsaturated Compounds, CXXVII. Synthesis and Transformations of Allylvinylacetylenes	11—722
<i>Tatevosian A. V., Badalian V. E., Mozhukhin A. S., Houseplan E. V.</i> — Investigation of Rectification Processes in the Presence of Inert Grases	10—656
<i>Tatevosian A. V., Vardanian V. D., Stepanian M. M., Gasparian G. S.</i> — Liquid-Vapour Equilibrium of Binary Systems of Ethylidene Diacetate with Acetic Acid, Acetic Anhydride, Vinyl Acetate, and Methyl Acetate	11—720
<i>Tatevosian N. Ts., Kaplanian E. E., Mkrtian G. G., Karapetian G. M., Mkrtian G. M.</i> — Hydrochlorination of 1,1- and 1,2-Dichloro-1,3-butadienones with Hydrochloric Acid	10—652
<i>Tatevosian N. Ts., Mkrtian G. G., Ghaplantian E. Ye., Martirosian G. T.</i> — A Method of Hydrochlorination of α - and β -Chloroprenes in Non-Polar Media	4—255
<i>Tavadyan L. A., Mardoyan V. A., Nalbandyan A. B.</i> — Investigation of the Reaction Between Tert-Butyl Peroxy Radicals and Complexes of Ortho-Phenantroline with Co(II) and Mn(II) Stearates in the Liquid Phase by a Kinetic ESR Method	3—137
<i>Torossian G. H., Grigor S. H., Tahmazian K. Ts., Babayan A. T.</i> — Ammonium Salts in Alkylation Reactions. XXVII. Synthesis of Amides with N-(2-Oxiethyl) Groups	5—317
<i>Torossian G. H., Nazaretian A. Kh.</i> — Interphase Catalysis in Polycondensation Reactions	1—20
<i>Torossian M. A., Mirzoyan R. S., Isakhanian S. S., Haroutyunian A. M.</i> — Synthesis of 2-Oxo-4-chloro-5,5-dimethyl-1,2-oxathiol- Δ^2 and Some of its Transformations	2—124
<i>Vardanian R. L., Grigorian Z. A.</i> — On the Activity of Inhibitors in the Oxydation Reaction of Cholesterol Esters	10—646
<i>Vardanian S. A., Araratian E. A., Piruzian E. V.</i> — Synthesis of Amides and Ethers of α -Bromo- β , β -diarylpropionic Acids	1—53
<i>Vardkian L. A., Grigorian G. L., Nalbandian A. B.</i> — Certain Features of Hydrogen Peroxide Vapour Decomposition on Graphite Surfaces . . .	4—203

<i>Vartanian R. S., Gyulbudaghian A. L., Karapetian A. A., Struchkov Yu. T.</i> — Thermolysis of N-(Benzylthio) benzyianiline	10—603
<i>Vartanian R. S., Karamian S. A., Avetian L. H., Hakopian R. A.</i> — 6-Amino-5-cyano-4-phenyl-1-(4-heteryl) pyrazolo [3,4-b] pyrans	10—608
<i>Vartanian S. V., Razina T. L., Ghukassian M. M., Kocharian S. T., Babayan A. T.</i> — Investigation of the Possibility of Using Salicylaldehyde N-(α -Dimethylaminoacyl) Hydrozones in Photometric Determination of Gold	5—284
<i>Yghoyan R. V., Grigorian V. V., Daniellian V. H.</i> — The Influence of Water on the Radical Polymerization Kinetics of N,N-Dimethylaminoethylmethacrylate in Alcoholic Solutions	11—708
<i>Zaltnian M. G., Danagullian G. H., Balassanian N. G.</i> — About Delterexchange of Methyl Groups Protons, Connected with Pyrimidine Nucleus	10—660
<i>Zaltnian S. A., Khachatryan R. H., Injikian M. H.</i> — Interaction of Tributylphosphine with β,γ -Unsaturated Ammonium Salts	7—457
<i>Zalukayev L. P., Alferova C. I., Parnes Z. N.</i> — The Effect of Alternation in Organic Chemistry	8—489

A U T H O R S I N D E X

- Abrahamian L. S.*, see *Boyajian V. G.* 530
Abrahamian T. D. 389
Adamian L. V., see *Payan F. G.* 99
Aghajunian Ts. Ye., see *Karapettian H. A.* 108
 Minassian H. G. 44
 Sahakian G. S. 242
Aghavellian E. S., see *Kurtiklan T. S.* 544
Aghbalian S. G., see *Khachiklan R. J.* 373, 452,
 Safarian E. V. 38, 253
Alferova C. I., see *Zalukayev L. P.* 489
Arakellian A. S., see *Guevorkian A. A.* 431
Arakellian E. A., see *Minassian S. A.* 169
Arakellian R. C., see *Durgarian A. H.* 594
Arakelova S. V., see *Kurghinian K. A.* 516, 529
Araratian E. A., see *Vardanian S. A.* 53
Arzumanian A. M., see *Grigorian S. G.* 725
Assatrian E. M. 32, 616, 584, 625
Attarian H. S. 511, 630
Attarian H. S., see *Gzirian A. G.* 369
Atashian S. M., see *Khachiklan R. J.* 760
Atayan P. S. 625
Avakian S. S., see *Rafaellian D. G.* 459
Avanesova L. M., see *Ovchian V. N.* 88, 93
Avanessian A. A., see *Pashayan A. A.* 635, 641
Avetian L. H., see *Vartanian G. S.* 603
Avetissian A. A., see *Galstian L. Kh.*
 Ghoukassian A. H.
 Haroutyunian R. S. 82
 Haroutyunian V. S. 592, 593
Mkhitarian A. V. 539
Avetissian G. M., see *Panossian A. G.* 186
Avetissian K. G., see *Grigorian S. G.* 181, 725
Avetissian S. A. 151
Avetissian S. A., see *Buyuklan N. S.*
Avoyan R. S., see *Shakhnazarian G. M.* 49
Ayvazian G. B. 508
Azarian L. V., see *Avetissian S. A.* 151
Azizian A. S., see *Kurtiklan T. S.* 544
Aznaourian A. N., see *Grigorian G. H.* 143, 249

Babayan A. A. 590
Babayan A. A., see *Gabriellian G. L.* 596
Babayan A. T., see *Grigor S. H.* 174
 Grigorian J. V. 306, 309
 Khachatryan N. G. 290
 Kochartian S. T. 294, 300
 Torossian G. H. 317
 Vartanian S. V. 284

Babayan H. G., see *Payan F. G.* 99
Babayan L. A., see *Gabriellian G. L.* 596
Babayan M. A., see *Hovseplan Ye. N.* 409
Badallan A. K., see *Ayvazian G. B.* 508
Badallan K. S. 322
Badanian Sh. H., see *Davtian S. Zh.* 259
 Guevorkian L. M. 120
 Khrimian A. P. 574
 Melikian G. G. 228
 Minassian T. T. 763
 Stepanian A. N. 722
Badishian A. G., see *Noubarian T. K.* 675
Baghdassarian H. B., see *Badallan K. S.* 322
Baghdassarian S. S. 383
Baghdassarian V. R. 553
Baghdassarian V. V., see *Noubarian T. K.* 675
Baginova L. G., see *Grigorian G. H.* 10, 143, 359
Baklachev E. A. 51
Balassanian N. G., see *Zalntian M. G.* 660
Barseghian S. K., see *Hovakimian M. Zh.* 463
Basentsian S. S., see *Noubarian T. K.* 675
Bayatlian B. E., see *Shakhnazarian G. M.* 49
Beylerian N. M., see *Baklachev E. A.* 51
 Haroutyunian R. S. 82
 Safarian G. E. 482
Boyajian V. H. 530, 711
Boyajian V. H., see *Hovhannisian A. A.* 126
Boyajian Zh. G., see *Mesrobian E. G.* 251
Buyukian N. S., see *Karapettian H. A.* 693
Chaltiklan R. H., see *Safarian G. E.* 482
Chaoushian K. A., see *Haroutyunian N. S.* 438

Chaylian S. G., see *Isakov A. A.* 147
Choukhajian G. A. 755
Churkina N. P., see *Khachatryan N. G.* 290
Danagullian G. M., see *Zalntian M. G.* 660
Daniellian V. H., see *Yeghoyan R. V.* 708
 Gzirian A. G. 369
Daniellants L. S., see *Ovchian V. N.* 88, 93
Darbinian E. G., see *Attarian O. S.* 511, 630
 Gzirian A. G. 369
 Poghossian A. S. 178
Davtian S. Zh. 259
Durgarian A. H. 54, 594
Dourgarian N. A., see *Dourgarian A. H.* 594
Dvorlanchikov A. I., see *Guevorkian A. A.* 431

<i>Dyatlova N. M.</i> , see <i>Mhoyan Z. Sh.</i>	233	<i>Grigorian V. V.</i> , see <i>Yeghoyan R. V.</i>	708
<i>Ellazian G. A.</i> , see <i>Attarian O. S.</i>	511, 630	<i>Grigorian Z. A.</i> , see <i>Vardanian R. L.</i>	646
	<i>Poghossian A. S.</i> 178	<i>Gueokchian G. G.</i> , see <i>Grigor S. H.</i>	174
<i>Fridman A. Ya.</i> , see <i>Mhoyan Z. Sh.</i>	233	<i>Guevorkian A. A.</i>	431
<i>Gabriellian E. S.</i> , see <i>Choukhajian G. A.</i>	755	<i>Guevorkian A. Ts.</i> , see <i>Mousessian M. S.</i>	103
<i>Gabriellian G. L.</i>	596	<i>Guevorkian A. Zh.</i> , see <i>Grigorian J. V.</i>	309
<i>Gabriellian S. M.</i> , see <i>Haroutyunian R. S.</i>	82	<i>Guevorkian L. G.</i> , see <i>Isakov A. A.</i>	147
<i>Galoyan A. M.</i> , see <i>Grigorian J. V.</i>	306	<i>Guevorkian L. M.</i>	120
<i>Galstian L. Kh.</i>	688	<i>Guinea N. V.</i> , see <i>Assatryan E. M.</i>	584, 616
<i>Galstian L. Kh.</i> , see <i>Ghoukassian A. H.</i>	685	<i>Gyoletskan A. N.</i> , see <i>Ghazarian A. Ts.</i>	452
<i>Galstian L. R.</i> , see <i>Choukhajian G. A.</i>	755	<i>Gyulamirlian L. A.</i> , see <i>Grigorian G. H.</i>	143
<i>Gambourlian L. Kh.</i> , see <i>Kocharian S. T.</i>	294	<i>Gyulbudaghlian A. I.</i> , see <i>Vartanian R. S.</i>	603
<i>Gasparian L. A.</i>	700	<i>Gyulnazarian A. Kh.</i>	267
<i>Gasparian G. S.</i> , see <i>Tatevosian A. V.</i>	722	<i>Gyulnazarian A. Kh.</i> , see <i>Khachatryan N. G.</i>	290
<i>Gasparian G. Ts.</i>	445	<i>Gzirian A. G.</i>	369
<i>Gasparian G. Ts.</i> , see <i>Hovakimian M. Zh.</i>	463	<i>Hakopian L. A.</i> , see <i>Ayvazian G. B.</i>	508
<i>Geoletskan A. N.</i> , see <i>Kazarian H. Ts.</i>	454, 649		<i>Pokrikian E. V.</i> 379
<i>Ghap'anian E. Ye.</i> , see <i>Tatevosian N. Ts.</i>	253	<i>Hakopian L. H.</i> , see <i>Haroutyunian N. S.</i>	438
<i>Gharibian G. Kh.</i> , see <i>Pashayan A. A.</i>	641	<i>Hakopian R. A.</i> , see <i>Vartanian R. S.</i>	608
<i>Gharibian K. M.</i> , see <i>Haroutyunian N. S.</i>	438	<i>Hakopian R. M.</i>	471
<i>Ghazarian A. Ts.</i>	454	<i>Hakopian S. A.</i> , see <i>Meliksetian R. P.</i>	526
<i>Ghoukassian A. V.</i> , see <i>Boyajian V. H.</i>	530, 711	<i>Hakopian S. G.</i> , see <i>Kalajjian A. Ye.</i>	237
	<i>Hovhannisian A. A.</i> 126, 190	<i>Hakopian S. K.</i> , see <i>Mkhitarian S. A.</i>	620
<i>Ghoukassian A. H.</i>	685	<i>Hakopian S. M.</i>	751
<i>Ghoukassian A. H.</i> , see <i>Galstian L. Kh.</i>	688	<i>Hambartsumian G. B.</i> , see <i>Mesrobian E. G.</i>	251, 613
<i>Ghoukassian M. M.</i> , see <i>Vartanian S. V.</i>	284	<i>Haroutyunian A. M.</i> , see <i>Isakov A. A.</i>	147
<i>Godoukova N. N.</i> , see <i>Poghossian A. S.</i>	365		<i>Torossian M. A.</i> 124
<i>Grigor S. H.</i>	174	<i>Haroutyunian G. L.</i> , see <i>Sahakian G. S.</i>	242
<i>Grigor S. H.</i> , see <i>Torossian G. H.</i>	317	<i>Haroutyunian I. L.</i> , see <i>Grigorian S. G.</i>	725
<i>Grigorian A. Sh.</i>	386	<i>Haroutyunian N. S.</i>	438
<i>Grigorian E. A.</i> , see <i>Kazarian H. Ts.</i>	452, 649	<i>Haroutyunian R. S.</i>	82
<i>Grigorian G. H.</i>	10, 143, 249, 359	<i>Haroutyunian R. S.</i> , see <i>Grigorian J. D.</i>	476
<i>Grigorian G. L.</i> , see <i>Vardikian L. A.</i>	203	<i>Haroutyunian V. S.</i>	580, 592, 593
<i>Grigorian G. S.</i>	326, 413	<i>Hasratian G. V.</i> , see <i>Attarian H. S.</i>	511, 630
<i>Grigorian G. V.</i> , see <i>Khachikian R. J.</i>	373, 452		<i>Poghossian A. S.</i> 178
	<i>Safarian E. V.</i> 38, 253	<i>Haykazian A. M.</i> , see <i>Grigorian A. Sh.</i>	386
<i>Grigorian J. D.</i>	476	<i>Hayrapetian A. K.</i> , see <i>Babayan A. A.</i>	590
<i>Grigorian J. V.</i>	306, 309	<i>Hayrapetian K. S.</i> , see <i>Hovhannisian A. A.</i>	126, 190
<i>Guevorkian K. S.</i> , see <i>Najarian A. K.</i>	680	<i>Hayrapetian S. M.</i> , see <i>Ayvazian G. B.</i>	508
<i>Grigorian L. H.</i> , see <i>Guevorkian L. M.</i>	120		<i>Pokrikian E. V.</i> 379
	<i>Housepan Ye. N.</i> 409	<i>Hayrian Sh. A.</i> , see <i>Mkhitarian A. V.</i>	539
<i>Grigorian N. Yu.</i> , see <i>Khachatryan R. A.</i>	258	<i>Hovakimian M. Zh.</i>	463
<i>Grigorian R. G.</i>	393	<i>Hovakimian M. Zh.</i> , see <i>Abrahamian T. D.</i>	389
<i>Grigorian R. T.</i> , see <i>Minassian T. T.</i>	763		<i>Gasparian G. Ts.</i> 445
		<i>Hovhannisian A. A.</i>	126, 190
		<i>Hovhannisian A. A.</i> , see <i>Boyajian V. H.</i>	530, 711
		<i>Housepan Ye. N.</i>	409

- Anjiklan M. G.*, see *Abrahamian T. D.* 389
Eadallan K. S. 322
Gasparian G. Ts. 445
Hovakimian M. Zh. 463
Khachatryan R. A. 258, 659
Poghossian A. S. 365, 392
Zallnlan S. A. 457
Isakhanian S. S., see *Torossian M. A.* 124
Isakov A. A. 147
Israellian V. R., see *Grigorian A. Sh.* 386
Kalaljian A. Ye. 237
Kalaljian A. Ye., see *Kurghinian K. A.* 516, 529
Kaldrikian M. A., see *Melik-Ohanjanian R. G.* 211
Kaplanian E. E., see *Tatevosian N. Ts.* 652
Karakhanian A. S., see *Grigorian G. H.* 249
Karapetian A. A., see *Vartanian R. S.* 603
Karapetian G. M., see *Tatevosian N. Ts.* 652
Karapetian H. A. 108, 693
Karapetian H. A., see *Galstian L. Kh.* 668
Manukian H. G. 114
Karamian S. A., see *Vartanian R. S.* 608
Karapetian T. G., see *Shakarants M. Y.* 661
Kayfajian A. M., see *Hakopian R. M.* 471
Kazarian H. Ts. 649
Kazarian H. A., see *Baklachev E. A.* 51
Safarian G. E. 482
Kazarian L. H., see *Meliksetian R. P.* 526
Kazarian M. A., see *Pashayan A. A.* 635, 641
Khachatourian K. E. 716
Khachatryan R. A. 258, 659
Khachatryan A. A., see *Grigorian G. H.* 143
Khachatryan L. A., see *Kossoyan H. Zh.* 208
Khachatryan N. G. 290
Khachatryan R. H., see *Zallnian S. A.* 457
Khachatryan T. A., see *Melik-Ohanjanian R. G.* 211
Khachikian R. J. 373, 452, 760
Khaltlev V. D., see *Petrosian B. V.* 15
Kharchuk V. G., see *Atayan P. S.* 625
Khrimian A. P. 574
Kinoyan F. S., see *Grigorian J. V.* 306
Kirakossian V. H., see *Assatryan E. M.* 32
Kocharian S. T. 284, 294, 300
Kocharov S. L., see *Avetisyan S. A.* 151
Kochikian T. V., see *Harutyunian V. S.* 592, 593
Kolenko R. P., see *Atayan P. S.* 625
Kossoyan H. Zh. 208
Kostandian V. A., see *Mkhitarian S. A.* 620
Kostanian T. A., see *Harutyunian R. S.* 82
Kristostourian B. E., see *Grigorian G. H.* 10
Kurghinian K. A. 516, 529
Kurghinian K. A., see *Kalaljian A. Ye.* 237
Kurtikian T. S. 544
Lepeshkov I. N., see *Shamirian P. S.* 486, 570, 583
Mailian N. Sh., see *Mkhitarian A. V.* 539
Makarian G. M., see *Khrimian A. P.* 574
Malkhassian A. Ts., see *Assatryan E. M.* 32, 584, 616
Grigorian G. S. 326, 413
Gasparian L. A. 700
Manoukian H. G. 114
Manoukian H. G., see *Melik-Ohanjanian R. G.* 211
Manoukian T. K., see *Gasparian L. A.* 700
Mantashian A. A. 3
Mantashian A. A., see *Baghdassarian V. R.* 553
Kossoyan H. Zh. 208
Mardoyan V. A., see *Tavadian L. A.* 137
Markarian E. A., see *Mlnassian S. A.* 169
Markossian F. G., see *Noubarian T. K.* 675
Martirosian E. V., see *Mesrobian E. G.* 251, 613
Martirosian G. T., see *Assatryan E. M.* 32, 584, 616
Ghazarian A. Ts. 452, 649
Grigorian G. S. 326, 413
Mkhitarian S. A. 620
Tatevosian N. Ts. 253
Gasparian L. A. 700
Martirosian G. V., see *Grigorian S. G.* 725
Martirosian N. G., see *Khachatryan N. G.* 290
Martirosian V. H., see *Mantashian A. A.* 3
Matnishian H. A., see *Grigorian S. G.* 181, 725
Matsoyan M. S., see *Choukhajian G. A.* 755
Matsoyan S. G., see *Attarian O. S.* 511, 630
Ayvazian G. B. 508
Boyajian V. G. 530
Poghossian A. S. 178
Pokrikian E. V. 379
Melikian G. G. 228
Melikian T. R., see *Rafaellian D. G.* 459
Meliksetian R. P. 526
Melik-Ohanjanian R. G. 211
Melik-Ohanjanian R. G., see *Manukian H. G.* 114
Mesrobian E. G. 251, 613
Mesrobian L. G. 704
Mhoyan Z. Sh. 233

<i>Minassian H. G.</i>	44	<i>Paronian G. A., see Grigorian G. H.</i>	359
<i>Minassian H. G., see Gasparian G. Ts</i>	445	<i>Paroniklan D. G.</i>	247, 337
<i>Karapetian H. A.</i>	108	<i>Paroniklan R. V., see Sahakian G. S.</i>	242
<i>Minassian S. A.</i>	169	<i>Parnes Z. N., see Zalukayev L. P.</i>	489
<i>Minassian S. O., see Ghazarian A. Ts.</i>	452	<i>Pashayan A. A.</i>	635, 641
<i>Minassian S. G., see Haroutyunian R. S.</i>	82	<i>Payan F. G.</i>	99
<i>Minassian T. T.</i>	763	<i>Perov V. L., see Noubarian S. M.</i>	669
<i>Mirakian S. M., see Ghazarian A. Ts.</i>	452	<i>Petrosian B. V.</i>	15
<i>Mkhitarian S. A.</i>	620	<i>Petrosian H. H., see Kurtiklan T. S.</i>	544
<i>Mirakian T. M., see Kazarian A. Ts.</i>	649	<i>Petrosian V. P.</i>	564
<i>Misarian S. O., see Kazarian H. Ts.</i>	649	<i>Petrov L. A., see Atayan P. S.</i>	625
<i>Mirzoyan F. V.</i>	401	<i>Piruzian E. V., see Vardanian S. A.</i>	53
<i>Mirzoyan R. S., see Isakov A. A.</i>	147	<i>Poghossian A. S.</i>	178, 365, 392
<i>Torossian M. A.</i>	124	<i>Poghossian A. V., see Minassian S. A.</i>	169
<i>Mkrian G. G., see Gasparian L. A.</i>	700	<i>Poghossian G. M., see Shakarants M. Y.</i>	661
<i>Tatevosian N. Ts.</i>	255, 652	<i>Pokrikian E. V.</i>	379
<i>Mkrian G. M., see Tatevosian N. Ts.</i>	652	<i>Poshtian A. Zh., see Grigorian J. V.</i>	359
<i>Mkhitarian A. V.</i>	639	<i>Rafaellian D. G.</i>	459
<i>Mkrtichian M. B., see Minassian H. G.</i>	44	<i>Razina T. L., see Kocharian S. T.</i>	294, 300
<i>Mkhitarian P. P.</i>	557	<i>Vartanian S. V.</i>	284
<i>Mkhitarian S. A.</i>	620	<i>Sahakian G. S.</i>	242
<i>Morozov V. P., see Mkhitarian A. V.</i>	539	<i>Sahakian L. A., see Choukhajian G. A.</i>	755
<i>Mouradian A. B., see Grigorian G. H.</i>	10	<i>Sahakian N. L., see Assatryan E. M.</i>	584, 616
<i>Mouradian A. B., see Grigorian G. H.</i>	143	<i>Sahakian T. A., see Gyulnazarian A. Kh.</i>	267
<i>Movsessian M. S.</i>	103	<i>Khachatryan N. G.</i>	290
<i>Musheghian L. G., see Houseplan Ye. N.</i>	409	<i>Safarian E. V.</i>	38, 253
<i>Najarian A. K.</i>	060	<i>Safarian E. V., see Khachikian R. J.</i>	760
<i>Nalbandian A. B., see Baghdassarian S. S.</i>	383	<i>Safarian G. E.</i>	482
<i>Paroniklan D. G.</i>	337	<i>Safarian G. E., see Pokrikian E. V.</i>	379
<i>Tavadian L. A.</i>	137	<i>Safarian L. N., see Grigorian G. S.</i>	326
<i>Vardanian L. A.</i>	203	<i>Sargsian H. B., see Melikian G. G.</i>	228
<i>Nalbandian J. M., see Saroukhanian E. R.</i>	71	<i>Sarkissian E. A., see Badalian K. S.</i>	322
<i>Nazaretian A. Kh., see Torossian G. H.</i>	20	<i>Sarkissian I. S., see Mesrobian L. G.</i>	704
<i>Nersessian R. A., see Atayan P. S.</i>	625	<i>Sarkissian L. E.</i>	347, 353
<i>Niazian O. M., see Baghdassarian V. R.</i>	553	<i>Saroukhanian E. R.</i>	71, 77
<i>Kossoyan H. Zh.</i>	208	<i>Sayadian S. V., see Khachatryan R. A.</i>	258
<i>Nikishchenko M. N., see Panossian A. G.</i>	186	<i>Sayadian S. V., see Khachatryan R. A.</i>	659
<i>Noubarian S. M.</i>	669	<i>Sedrakan S. M., see Ovchian V. N.</i>	88, 93
<i>Noubarian M. A., see Noubarian S. M.</i>	669	<i>Shakarants M. Y.</i>	661
<i>Noubarian T. K.</i>	675	<i>Shakhnazarian G. M.</i>	49
<i>Noubarian T. K.</i>	675	<i>Shiroyan F. R., see Mesrobian L. G.</i>	704
<i>Oghanian G. B., see Stepanian A. N.</i>	722	<i>Shamirian P. S.</i>	486, 570, 588
<i>Ohanjanian S. M., see Kocharian S. T.</i>	294	<i>Simonian L. Kh., see Safarian G. E.</i>	482
<i>O Mi Nam, see Harutyunian V. S.</i>	580, 592, 593	<i>Sizonenko A. P., see Petrossian B. V.</i>	15
<i>Ovchian V. N.</i>	88, 93	<i>Stepanian A. N.</i>	722
<i>Ouseplan T. A., see Najarian A. K.</i>	680	<i>Stepanian M. M., see Tatevosian A. V.</i>	720
<i>Panossian A. G.</i>	186	<i>Struchkov Yu. T., see Galstian L. Kh.</i>	688
<i>Panossian G. A., see Attarian O. S.</i>	511	<i>Karapetian H. A.</i>	108, 693
<i>Guevorkian L. M.</i>	120	<i>Manukian. G. H.</i>	114
<i>Panossian H. A., see Abrahamian T. D.</i>	389	<i>Vartanian R. S.</i>	603

<i>Tadevosslan A. M.</i> , see <i>Hakopian S. M.</i>	751	<i>Vardanian V. D.</i> , see <i>Tadevosslan A. V.</i>	720
<i>Tahmazian K. Ts.</i> , see <i>Grigor S. H.</i>	174	<i>Vardereslan G. Ts.</i> , see <i>Mantashian A. A.</i>	3
	<i>Rafaellan D. G.</i>	<i>Vardiklan L. A.</i>	203
	<i>Torossian G. H.</i>	<i>Vartanian R. S.</i>	603, 608
<i>Tarayan V. M.</i> , see <i>Mirzoyan F. V.</i>	401	<i>Vartanian S. H.</i> , see <i>Haroutyunian N. S.</i>	438
<i>Tarlakov Yu. P.</i> , see <i>Petrosian B. V.</i>	15		
<i>Tatevosslan A. V.</i>	657, 720	<i>Vardanian S. V.</i>	284
<i>Tatevosslan N. Ts.</i>	255, 652	<i>Vinogradov Ye. Ye.</i> , see <i>Shamlrian P. S.</i>	486, 570, 588
<i>Tatevosslan N. Ts.</i> , see <i>Gasparian L. A.</i>	700		
<i>Tavadian L. A.</i>	137	<i>Voskanian V. S.</i> , see <i>Kocharian S. T.</i>	300
<i>Terlemezian Zh. N.</i> , see <i>Durgarian A. H.</i>	54	<i>Van C. A.</i> , see <i>Paroniklan D. G.</i>	247
<i>Ter-Stepanian A. M.</i> , see <i>Atayan P. S.</i>	625		
<i>Torghomin A. M.</i> , see <i>Abrahamian T. D.</i>	389	<i>Yedigarian N. Z.</i> , see <i>Mantashian A. A.</i>	3
	<i>Poghossian A. S.</i>	<i>Yeghoyan R. V.</i>	708
<i>Torossian G. H.</i>	20, 317	<i>Yeghoyan R. V.</i> , see <i>Gzlrian A. G.</i>	369
<i>Torossian G. H.</i> , see <i>Grigor S. H.</i>	174	Yessayan G. T. , see <i>Babayan A. A.</i>	590
<i>Torossian M. A.</i>	124		
<i>Tossunian H. H.</i> , see <i>Haroutyunian N. S.</i>	438	<i>Zakharova A. P.</i> , see <i>Grigorlan G. H.</i>	10, 143
<i>Toumassian R. B.</i> , see <i>Najarian A. K.</i>	680	<i>Zallnian M. G.</i>	660
<i>Tserunian V. V.</i> , see <i>Choukhajian G. A.</i>	755	<i>Zallnian M. G.</i> , see <i>Hakopian S. M.</i>	751
<i>Vardanian I. A.</i> , see <i>Baghdassarian S. S.</i>	383	<i>Zallnian S. A.</i>	457
	<i>Paroniklan D. G.</i>	<i>Zallnian S. A.</i> , see <i>Khachatrian R. A.</i>	659
<i>Vardanian L. A.</i>	247, 337	<i>Zalukayev L. P.</i>	489
<i>Vardanian S. H.</i>	646	<i>Zakharian A. V.</i> , see <i>Ovchian V. H.</i>	88, 93
	53		

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Ց Ո Ւ Ն

էջ

Օրգանական քիմիա

Հակոբյան Ս. Մ., Թադևոսյան Ա. Մ., Ջալիկյան Մ. Գ. — 6-Տեղակալած-2-օքսո-1,4-դիօքսանների սինթեզը	751
Զուխաշյան Գ. Ա., Մացոյան Մ. Ս., Գալստյան Լ. Ռ., Ծերունյան Վ. Վ., Սանակյան Լ. Ա., Գաբրիելյան Է. Ս. — Իմիդազոլային օդակ պարունակող պոլիամերային իեմերը, որպես նաարիումի բարբիտալի ընտրողական հեմոսորբենտներ	755

Կարճ հաղորդումներ

Խաչիկյան Ռ. Ջ., Սաֆարյան Է. Վ., Աբաշյան Ս. Մ., Աղբալյան Ս. Գ. — Թիմիզ-դանյուրի հետ β -արոնիակրիլաթթուների առաջնային առաջնային թյունը: V. N,N'-բիս-(β -արոնի- α -կարբօքսիէթիլ)- և N,N'-բիս-(β -արոնի-էթիլ)թիմիզդանյուրիների սինթեզը	760
Մինասյան Տ. Տ., Գրիգորյան Ռ. Բ., Բաղանյան Շ. Հ. — Ձկնաբույսի միացությունների առաջնային, CXXIX. Արեւելիկային քլորհիդրիդները կենդանիների քրոմիդրիդի հետ առաջնային	763
Հոգվածների ցանկ	767
Հեղինակների ցանկ	775

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Стр.

Органическая химия

Акопян С. М., Татевосян А. М., Залинян М. Г. — Синтез 6-замещенных-2-оксо-1,4-диоксанов	751
Чухаджян Г. А., Мацоян С. М., Галстян Л. Р., Церунян В. В., Саакян Л. А., Габриелян Э. С. — Полистирольные смолы с имидазольными группами как селективные гемосорбенты барбитала натрия	755

Краткие сообщения

Хачикян Р. Дж., Сафарян Э. В., Аташян С. М., Агбалин С. Г. — Исследование реакции β -ароилакриловых кислот с тиомочевинной. V. Синтез N,N'-бис(β -аронил- α -карбօքսիէթիլ)- и N,N'-бис(β -аронилէթիլ)тиомочевин	760
Минасян Т. Т., Григорян Р. Т., Бадалян Ш. О. — Реакции непредельных соединений. CXXIX. Ацетиленовые хлоргидрины в реакции хромилхлорида с енинами	763
Указатель статей	780
Указатель авторов	788

CONTENTS

Organic Chemistry

<i>Hakopian S. M., Tadevosian A. M., Zallnian M. G.</i> —Synthesis of 6-Substituted-2-oxo-1,4-dioxanes	751
<i>Choukhajian G. A., Matsoyan M. S., Galstian L. R., Tserounian V. V., Sahakian L. A., Gabriellian E. S.</i> —Imidazolecontaining Polystyrene Resins as Selective Hemosorbents for Sodium Barbitol $\frac{1}{2}$	755

Short Communications

<i>Khachikian R. J., Safarian E. V., Atashian S. M., Aghbalian S. G.</i> —Investigation of the Reaction Between β -Aroylacrylic Acids and Thiourea. V. Synthesis of <i>N,N'</i> -bis(β -Aroyl- α -Carboxyethyl) and <i>N,N'</i> -bis(β -Aroyl-ethyl)Thioureas	760
<i>Minassian T. T., Grigorian R. T., Badanian Sh. H.</i> —Reactions of Unsaturated Compounds. CXXIX. Acetylenic Chlorohydrines in the Reaction of Chromyl Chloride with Enynes	763
Paper Index	793
Author Index	801