

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ընդհանուր և ֆիզիկական քիմիա

- Ջաքարյան Մ.Կ., Նիսիյան Օ.Մ., Այդինյան Ս.Վ., Խառատյան Ս.Լ.
*Փոխազդեցության մեխանիզմը $WO_3-NiO-Mg-C$ համակարգում. Դերի-
վատող բաժանման օքսիդացումը*..... 223
- Մանուկյան Ջ.Հ., Դավթյան Ա.Հ., Արսենտև Ս.Դ., Թավադյան Լ.Ա. *Ֆոս-
ֆորի հակառակակալային ռեակցիոն կենտրոնները: Քվանտաքիմիա-
կան հաշվարկ*..... 233

Անալիտիկ քիմիա

- Մինասյան Է.Վ., Ծատուրյան Ա.Հ., Բալանթարյան Ն.Բ., Հարություն-
յան Բ.Ա. *Ծիրանագույն ոչ ծծմբային ֆոտոսինթեզող բակտերիաների
կուլտուրալ հեղուկում 5-ամինալեվուլինաթթվի նույնականացումը
ԲԱՀԿ եղանակով*..... 243
- Բալանթարյան Ն.Բ., Ստեփանյան Լ.Ա., Դադայան Ա.Ս., Մինաս-
յան Է.Վ., Գոգինյան Վ.Բ. *Parachlorella kessleri և Chlorella vulgaris
կանաչ միկրոօրգանիզմների համեմատական բնութագրերը՝ որպես սպիտա-
կուցային հավելում*..... 249

Օրգանական և կենսաօրգանական քիմիա

- Հարությունյան Ա.Ա., Դուկասյան Գ.Տ., Գևորգյան Բ.Ա., Հարություն-
յան Ա.Դ., Դանագուլյան Գ.Հ. *2-[(E)-2-Արիլ-5-թենիլ]-6-յոդ-3-
ֆենիլթիլ-3,4-դիհիդրո-4-քինազոլինների սինթեզ*..... 256
- Իրադյան Մ.Ա., Իրադյան Ն.Խ., Հարությունյան Ա.Ա. *Հինգամբարանի հե-
տերոցիկլեր՝ պիրոլը, ֆուրանը, թիոֆենը, չարորակ նորազոլայնություն-
ների ալթմյան քիմիոթերապիայում (փոքր ակնարկ)*..... 260
- Սարգսյան Ա.Ա., Հայոցյան Ս.Ս., Խաչատրյան Ա.Խ., Բադասյան Ա.Է.,
Փանոսյան Հ.Ա., Ավագյան Կ.Ա., Կոնկովա Ս.Գ., Սարգսյան Մ.Ս.
*Ֆունկցիոնալ տեղակալված ցիկլոհեքսանոնների առանձնահատկու-
թյունները օքսիմացման ռեակցիաներում*..... 282
- Հոբոսյան Ն.Գ., Ղարիբյան Հ.Ա., Մակարյան Գ.Մ., Հակոբյան Լ.Կ.,
Սարգսյան Հ.Բ. *α-Հիդրօքսիթիոնների ու դրանց ածանցյալների տեղա-
կալման և էսթերացման ռեակցիաների որոշ առանձնահատկություններ*. 292
- Հասարթյան Ա.Հ., Կոնկովա Ս.Գ., Հայոցյան Ս.Ս., Ջաքարյան Գ.Վ.,
Մարկոսյան Ա.Ջ., Հակոբյան Ռ.Մ., Աթաբարյան Հ.Ս. *1,3-Դիքլոր-
բուտ-2-ենի հիդրոլիզի ռեակցիայի հետազոտումը N-մեթիլմորֆոլին N-
օքսիդ-Ջուր համակարգում նատրիումի հիդրօքսիդի ներկայությամբ*..... 300
- Սարգսյան Մ.Ս., Ավագյան Կ.Ա., Սարգսյան Ա.Ա., Բադասյան Ա.Է.,
Խաչատրյան Ա.Խ., Ավագյան Ա.Գ., Բալան Ա.Ա., Կոնկովա Ս.Գ.,
Հայոցյան Ս.Ս. *Արիլմեթիլիդենմալոնոնիտրիլի փոխազդեցությունը
մալոնաթթվի արիլամիդոէսթերների հետ: Բազմաֆունկցիոնալ տեղա-
կալված 1,2,3,4-տետրահիդրոպիրիդինների սինթեզ*..... 304

Թոփուզյան Վ.Օ., Դազոյան Վ.Մ., Հովհաննիսյան Ա.Ա., Գալստյան Լ.Խ. (Z)-4-Արիլիդեն-5-օքսո-2-ֆենիլ-4,5-դիհիդրո-1H-իմիդազոլ-1-ի կար- բոնաթթուների ամինոամիդների սինտեզն ու հակախոլինէսթերազային հատկությունները.....	313
Հասրաթյան Ա.Հ. Ֆենոլի ալկիլացումը հալոգենալկաններով միջֆազ կատա- լիզի պայմաններում և N-մեթիլմորֆոլին N- օքսիդ/ջուր համակարգում .	321
Առուստամյան Ժ.Ս., Մարգարյան Ռ.Է., Աղեկյան Ա.Ա., Մուրադյան Ռ.Ե., Սկրտչյան Գ.Ս., Մինասյան Ն.Ս. 4-(3,4-Դիմեթօքսիֆենիլ)տետրա- հիդրո-2H-պիրան-4-կարբոնաթթվի հիման վրա մի շարք ամիդների, ամինոամիդների և դիամիդների սինթեզը և նրանց հակաարիթմիկ ակ- տիվության ուսումնասիրությունը.....	330
Գևորգյան Զ.Ա., Հարությունյան Ա.Դ., Գալստյան Մ.Վ., Ավակիմ- յան Զ.Ա., Ստեփանյան Գ.Մ., Մուրադյան Ռ.Ե., Գասպարյան Ս.Պ. 1,3-Դիազաադամանտանների իզատինային ֆրագմենտ պարունակող սպիրոածանցյալների սինթեզը և նրանց հակամանրէային հատկու- թյունների ուսումնասիրությունը.....	340
Պողոսյան Ս.Հ., Պողոսյան Մ.Վ. Նոր սպիրո[ինդոլին-3,4'-պիրանո[3,2-հ]ի- նոլինների] սինթեզը.....	350
Սկրտչյան Դ.Ա., Մակարյան Գ.Մ., Դարիբյան Հ.Ա., Ազիզյան Մ.Գ., Ներսիսյան Հ.Ս., Սարգսյան Հ.Բ. Արևելյան պտղակերի (<i>Grapholita</i> <i>molesta</i>) սեռական ֆերոմոն (Z)-դոդեց-8-ենիլացետատի սինթեզի C ₈ - բաղադրամաս (Z)-օկտ-4-ենիլացետատի ստացման նոր ճանապարհ.....	356

Նամակներ խմբագրությանը

Սարգսյան Ա.Ա., Հայոցյան Ս.Ս., Խաչատրյան Ա.Խ., Բադասյան Ա.Է., Ավագյան Կ.Ա., Փանոսյան Հ.Ա., Կոնկովա Ս.Գ., Սարգսյան Մ.Ս. Արիլմեթիլդենցիանքացախաթթվի էսթերի և ացետոքացախաթթվի արիլամիդների մասնակցությամբ առանց կատալիզատորի ընթացող Մի- քանիլի ռեակցիա.....	362
Հոբոսյան Ն.Գ. Տեղակալած յոդալկինների սինթեզ՝ կադմիումի (II) ացետա- տի ներկայությամբ.....	366

Մահախոսական

Վ. Ա. Մադնիշյան	369
Կանոններ հեղինակների համար.....	370

СОДЕРЖАНИЕ

Общая и физическая химия

- Закарян М.К., Ниазян О.М., Айдинян С.В., Харатян С.Л. ДТА/ТГ исследование механизма реакции в системе $\text{WO}_3\text{-NiO-Mg-C}$ 223
- Манукян З.О., Давтян А.Г., Арсентьев С.Д., Тавадян Л.А. Антирадикальные реакционные центры фолиевой кислоты. Квантово-химический расчет..... 233

Аналитическая химия

- Минасян Э.В., Цатурян А.О., Калантарян Н.К., Арутюнян Б.А. Определение 5-аминолевулиновой кислоты в культуральных жидкостях несерных фотосинтезирующих бактерий методом высокоэффективной жидкостной хроматографии..... 243
- Калантарян Н.К., Степанян Л.А., Дадаян А.С., Минасян Э.В., Гогинян В.Б. Сравнительная характеристика зеленых микроводорослей *Parachlorella kessleri* и *Chlorella vulgaris* в качестве белковых добавок..... 249

Органическая и биоорганическая химия

- Арутюнян А.А., Гукасян Г.Т., Геворкян К.А., Арутюнян А.Д., Данагулян Г.Г. Синтез 2-[(Е)-2-арил-1-этинил]-6-йод-3-фенилэтил-3,4-дигидро-4-хиназолинонов 256
- Ирадян М.А., Ирадян Н.С., Арутюнян А.А. Пятичленные гетероциклы - пиррол, тиофен, фуран, в современной химиотерапии злокачественных новообразований (мини-обзор)..... 260
- Саргсян А.А., Айоцян С.С., Хачатрян А.Х., Бадасян А.Э., Паносян Г.А., Авагян К.А., Конькова С.Г., Саргсян М.С. Особенности реакций оксимирования функционально замещенных циклогексанонов 282
- Обосян Н.Г., Гарибян О.А., Макарян Г.М., Акопян Л.К., Саргсян А.Б. О некоторых особенностях реакций замещения и этерификации α -гидроксикислот и их производных..... 292
- Асратян А.Г., Конькова С.Г., С Айоцян.С., Закарян Г.В., Маркосян А.Дж., Акопян Р.М., Аттарян О.С. Изучение реакции гидролиза 1,3-дихлорбут-2-ена в системе N-метилморфолин N-оксид – вода в присутствии гидроксида натрия..... 300
- Саргсян М.С., Авагян К.А., Саргсян А.А., Бадасян А.Э., Хачатрян А.Х., Айвазян А.Г., Балян А.А., Конькова С.Г., Айоцян С.С. Взаимодействие арилметилиденмалононитрила с ариламидоэфирами малоновой кислоты. Синтез полифункционально замещенных 1,2,3,4-тетрагидропиридинов 304
- Топузян В.О., Казоян В.М., Оганесян А.А., Галстян Л.Х. Синтез и антихолинэстеразные свойства аминоксиламидов (Z)-4-арилден-5-оксо-2-фенил-4,5-дигидро-1H-имидазол-1-ил-карбоновых кислот..... 313
- Асратян А.Г. Алкилирование фенола галогеналканами в условиях межфазного катализа и в системе N-метилморфолин N-оксид/вода 321
- Арустамян Ж.С., Маркарян Р.Э., Агемян А.А., Мурадян Р.Е., Мкртчян Г.С., Минасян Н.С. Синтез и изучение антиаритмической

активности ряда амидов, аминокамидов и диамидов на основе 4-(3, 4-диметоксифенил)тетрагидро-2Н-пиран-4-карбоновой кислоты	330
<i>Геворкян К.А., Арутюнян А.Д., Галстян М.В., Авакимян Дж.А., Степанян Г.М., Мурадян Р.Е., Гаспарян С.П.</i> Синтез и изучение антибактериальной активности некоторых спиропроизводных-1,3-диазаадмантанов, содержащих изатинный фрагмент	340
<i>Погосян С.А., Погосян М.В.</i> Синтез новых спиро[индолин-3,4'-пирано[3.2- <i>h</i>]хинолинов]	350
<i>Мкртчян Д.А., Макарян Г.М., Гарибян О.А., Азизян М.Г., Нерсисян Р.С., Саргсян А.Б.</i> Новый путь получения (Z)-окт-4-енилацетата–C ₈ -компонента в синтезе (Z)-додец-8-енилацетата – полового феромона восточной плодоярки (<i>Grapholita molesta</i>)	356

Письма в редакцию

<i>Саргсян А.А., Айоцян С.С., Хачатрян А.Х., Бадасян А.Э., Авагян К.А., Паносян Г.А., Конькова С.Г., Саргсян М.С.</i> Бескатализная реакция Михаэля с участием арилметилендициануксусного эфира и ариламидов ацетоуксусной кислоты	362
<i>Обосян Н.Г.</i> Синтез замещенных йодалкенов в присутствии ацетата кадмия (II)	366

Некролог

<i>А. А. Матнишян</i>	369
-----------------------------	-----

Правила для авторов	370
----------------------------------	-----

CONTENTS

General and Physical Chemistry

- Zakaryan M.K., Niazyan O.M., Aydinyan S.V., Kharatyan S.L.* Reaction pathway in the $\text{WO}_3\text{-NiO-Mg-C}$ system. DTA/TG study. 223
- Manukyan Z.H., Davtyan A.H., Arsentev S.D., Tavadyan L.A.* Antiradical reaction centers of folic acid. Quantum-chemical calculation 233

Analytic Chemistry

- Minasyan E.V., Tsaturyan A.H., Kalantaryan N.K., Harutyunyan B.A.* Determination of 5-aminolevulinic acid in liquid cultures of purple non-sulfur photosynthesizing bacteria by high performance liquid chromatography..... 243
- Kalantaryan N.K., Stepanyan L.A., Dadayan A.S., Minasyan E.V., Goginyan V.B.* Comparative characteristics of green microalgae *parachlorella kessleri* and *chlorella vulgaris* as a protein additive 249

Organic and Bioorganic Chemistry

- Harutyunyan A.A., Ghukasyan G.T., Gevorkyan K.A., Harutyunyan A.D., Danagulyan G.G.* Synthesis of 2-[(E)-2-aryl-1-ethenyl]-6-iodo-3-phenylethyl-3,4-dihydro-4-quinazolinones 256
- Iradyan M.A., Iradyan N.S., Harutyunyan A.A.* Five membered heterocycles – pyrrol, thiophene, furan in modern chemotherapy of malignant neoplasms (mini-review)..... 260
- Sargsyan A.A., Hayotsyan S.S., Khachatryan A.Kh., Badasyan A.E., Panosyan H.A., Avagyan K.A., Konkova S.G., Sargsyan M.S.* Features of oximation reactions of functionally substituted cyclohexanones..... 282
- Hobosyan N.G., Gharibyan H.A., Makaryan G.M., Hakobyan L.K., Sargsyan H.B.* On some features of the substitution and esterification reactions of α -hydroxy acids and their derivatives 292
- Hasratyan A.H., Konkova S.G., Hayotsyan S.S., Zakaryan G.V., Markosyan A.J., Akopyan R.M., Attaryan H.S.* Study of the reaction of hydrolysis of 1,3-dichlorobut-2-ene in the n-methylmorpholine n-oxide–water system in the presence of sodium hydroxide..... 300
- Sargsyan M.S., Avagyan K.A., Sargsyan A.A., Badasyan A.E., Khachatryan A.Kh., Ayvazyan A.G., Balyan A.A., Konkova S.G., Hayotsyan S.S.* Interaction of arylmethylidenmalononitril with alylamidoesters malonic acid. Synthesis of polyfunctionally substituted 1,2,3,4-tetragidropyridines..... 304
- Topuzyan V.O., Ghazoyan V.M., Hovhannisyan A.A., Galstyan L.Kh.* Synthesis and anticholinesterase properties of aminoalkylamides of (Z)-4-arylidene-5-oxo-2-phenyl-4,5-dihydro-1H-imidazol-1-yl carboxylic acids 313
- Hasratyan A.H.* Alkylation of phenol with haloalkanes under IPC conditions and in the NMO/ H_2O system 321

<i>Arustamyan Zh.S., Markaryan R.E., Aghekyan A.A., Muradyan R.E., Mkrtchyan G.S., Minasyan N.S.</i> Synthesis and study of antiarhythmic activity of a number of amides, aminoamides and diamides on the basis of 4-(3,4-dimethoxyphenyl)tetrahydro-2H-pyran-4-carboxylic acid.....	330
<i>Gevorkyan K.A., Harutyunyan A.D., Galstyan M.V., Avakimyan J.A., Stepanyan G.M., Muradyan R.E., Gasparyan S.P.</i> Synthesis and antibacterial activity of 2-spiro-1,3-diazaadamantanes containing an izatin fragment.....	340
<i>Pogosyan S.A., Pogosyan M.V.</i> Synthesis of new spiro[indolin-3,4'-pirano[3,2-h]quinolines	350
<i>Mkrtchyan D.A., Makaryan G.M., Garibyan H.A., Azizyan M.G., Nersisyan H.S., Sargsyan H.B.</i> A new way for preparing (Z)-oct-4-enyl acetate – the C ₈ –component in the synthesis of (Z)-dodec-8-enyl acetate – the sex pheromone of the eastern moth (<i>Grapholitha molesta</i>)	356

Letters to Editors

<i>Sargsyan A.A., Hayotsyan S.S., Khachatryan A.Kh., Badasyan A.E., Avagyan K.A., Panosyan H.A., Konkova S.G., Sargsyan M.S.</i> Michael's noncatalism reaction with participation of arylmethylidencyanoacetic ester and arylamides of acethoacetic acid.....	362
<i>Hobosyan N.G.</i> Synthesis of substituted iodoalkynes in the presence of cadmium (II) acetate	366

Obituary

<i>H. A. Matnishyan</i>	369
-------------------------------	-----

Rules for Authors	370
--------------------------------	-----