

## Բ ՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

### Ընդհանուր և ֆիզիկական քիմիա

Մահմուդի Հ.Ա., Վարդապետյան Վ.Վ., Արովյան Լ.Ս. Պղնձի (I) օքսիդային  
թափոնների վերամշակումը պղնձի և պղնձ-նիկել համաձուլվածքի  
փոշիների՝ ԼԱՍ եղանակով ..... 9

### Անօրգանական քիմիա

Հովհաննիսյան Մ.Ռ., Կենյացյան Ն.Բ.  $CaMgSiO_4-Al_2O_3-SiO_2$  համակարգում  
բիուկով ապակեբյուրեղային նյութերի սինթեզ ..... 25

Զանգինյան Ա.Ա., Պողոսյան Ա.Ա.  $LiPbO_3-B_2O_3$  հա-  
մակարգի ապակիներում ..... 35

Զանգինյան Ա.Ա.  $LiPO_3-NaF$  համակարգում ապակեպոյացման հետազոտու-  
թյունը և ապակիների որոշ հատկությունների ուսումնասիրությունը ..... 40

### Օրգանական և կենսաօրգանական քիմիա

Սարգսյան Տ.Հ., Հովհաննիսյան Ա.Ա., Սարգսյան Ա.Ա., Սկրաչյան Գ.Ֆ.  
(S)-α-Ալիքլոցին ոչ սպիտակուցային ամֆինաթթվի հենքի վրա սինթեզ-  
ված պեպտիդների կենսաակտիվության հետազոտում ..... 48

Սարգսյան Տ.Հ., Զանգարյան Ա.Ա., Գյուլամյան Է.Ա., Հակոբյան Հ.Ի.,  
Սարգսյան Ա.Ա., Մարդիխյան Զ.Զ. N-Տրետրուտիլօքսիկարբոնիլոցիցիլ-  
(S)-α-Ալիքլոցիլ-(S)-ապանին տրիպեպտիդի նայտակային սինթեզը և  
կուտագենազ ֆերմենտի վրա ազգեցության հետազոտումը ..... 58

Իսահանյան Ա.Հ., Սուրաջյան Ռ.Ե., Թումաջյան Ա.Ե., Հակոբյան Ն.Զ.,  
Հովհաննիսյան Զ.Ա., Միսիքարյան Ռ.Պ., Փանոսյան Հ.Ա. Մաննիսի  
հիմքերի և տեղակարգած պիտուազինապրոպիտֆենոնների հիգրոքո-  
րիդների սինթեզը և հակառարորդային ակտիվության ուսումնասիրու-  
թյունները ..... 66

Իսահանյան Ա.Հ., Վարդանյան Լ.Ա., Հակոբյան Ն.Զ., Հովհաննիսյան Զ.Ա.,  
Միսիքարյան Ռ.Պ., Փանոսյան Հ.Ա. Տեղակարգած պիտուազինապրո-  
պիտֆենոնների հիգրոքորիդների սինթեզը և հակառօքսիլանտային ակ-  
տիվության ուսումնասիրությունները ..... 74

Բիչախյան Լ.Ա., Հասրաթյան Ա.Գ., Ծախսատնի Ա.Գ., Դանագույյան  
Գ.Հ., Արքարյան Հ.Ա. 1-Պրոպարգիլ-3-նիտրո-1H-1,2,4-տրիազովի  
վարքը կալիտմի հիդրօքսիվի ջրային լուծություն և պոտաշի ջրա-սալիք-  
տային լուծություն ..... 82

Մարկոսյան Ա.Ի., Գարբիելյան Ա.Հ., Մանյան Ա.Ա., Հակոբյան Խ.Ա.,  
Սուկասյան Ռ.Ա. 3-(2,2-Դիմեթիլռետրահիդրո-2H-պիրան-4-իլ)-2-  
թիօքսո-2,3-դիհիդրո-1H-սպիրտի բենզո[հ]խինազոլին-5,1'-ցիկրապեն-  
տան]-4(6H)-ոնի սինթեզն և փոխարկումները ..... 87

Հարությունյան Ա.Գ., Գևորգյան Ք.Ա., Գալստյան Ա.Վ., Քոչարով Ս.Լ.  
5,7-Դիալիլ-2-ֆենիլբամին-1,3-դիազաաղամանուանների և համապա-  
տասխան ազոմեթինների սինթեզը ..... 101

Սարգսյան Ա.Ա., Խոչատրյան Ա.Խ., Բարսյան Ա.Է., Ավագյան Կ.Ա.,  
Մանուկյան Ա.Գ., Փանոսյան Գ.Ա., Այվազյան Ա.Գ., Սարգսյան  
Ա.Ա. 3-Ացետիլ-7,7-դիմեթիլ-1-արիլ-7,8-դիհիդրիսինոլին-2,5-(1H, 6H)-  
դիունների սինթեզ ..... 113

<b>Հակոբյան Ն.Զ., Հարուբյունյան Ն.Ս., Հովհասյան Զ.Ա., Փանոսյան Հ.Ա., Սուրայյան Ռ.Ե., Թումաջյան Հ.Ե., Գևորգյան Գ.Ա. էթիլ 2-ամինա- 5,7-դիիզոպրոպիլ-4,7-դիհիդրո-5H-թիենո [2,3-c]ալիրան-3-կարբօքսի- լատի ացիլացման և ալկիլացման արդասիքների սինթեզը և կենսաբանա- կան ակտիվությունը .....</b>	122
<b>Ենգոյան Ա.Փ., Պիվազյան Վ.Ա., Ղազարյան Է.Ա., Ազարյան Ժ.Ա. 1,3,5- Տրիազինի շարքում նոր ածանցյալների սինթեզ .....</b>	131
<b>Խաչիկյան Ռ.Զ., Հովհակիմյան Զ.Հ., Քարամյան Է.Օ., Բալյան Ա.Ա., Փանոսյան Հ.Ա. թիոմիզանյուռթի ածանցյալների հետ (E)- (3-արիլ- օքսոպրոպ-1-են-1-իլ) արիֆենիլֆոսֆոնիտմբրոմիդների փոխազդեցու- թյունների ուսումնասիրությունը.....</b>	154
<b>Նամակներ խմբագրությանը</b>	
<b>Ավագյան Ա.Ա., Վարդանյան Ս.Օ., Սարգսյան Ա.Բ., Աղելյան Ա.Ա. 1,4- Բենզոդիօքսանի որոշ 2,2-երկտեղակալված նոր ածանցյալների սինթեզ..</b>	161
<b>Մահախոսական</b>	
<b>Ա. Շ. Մանեցաշյան.....</b>	166
<b>Կանոններ հեղինակների համար .....</b>	168

# СОДЕРЖАНИЕ

## Общая и физическая химия

<i>Магмуди А.А., Варданетян В.В., Абовян Л.С.</i> Переработка отходов оксида меди (I) в порошки меди и медно-никелевых сплавов методом СГР.	9
---	---

## Неорганическая химия

<i>Оганесян М.Р., Князян Н.Б.</i> Синтез биоактивных стеклокристаллических материалов в системе CaMgSiO <sub>4</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> .....	25
<i>Зангинян А.А., Погосян М.А.</i> Ликвационные процессы в стёклах системы LiPO <sub>3</sub> -B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	35
<i>Зангинян А.А.</i> Исследование стеклообразования и некоторых свойств стёкол системы LiPO <sub>3</sub> -NaF .....	40

## Органическая и биоорганическая химия

<i>Саргсян Т.О., Саргсян А.С., Оганисян А.М., Мкртчян Г.Ф.</i> Исследование биоактивности пептидов, синтезированных на основе небелковой аминокислоты – 2-аминопентен-2-овой кислоты – (S)-α-аллилглицина .....	48
<i>Саргсян Т.О., Джамгарян С.М., Гюлумян Э.А., Саргсян А.С., Акопян Е.И., Мардиян З.З.</i> Целенаправленный синтез N-третбутилосикарбонил-глицил-(S)-α-аллилглицил-(S)-аланин трипептида и исследование его действия на активность коллагеназы .....	58
<i>Исаханян А.У., Мурадян Р.Е., Тумаджян А.Е., Акопян Н.З., Овасян З.А., Мхитарян Р.П., Паносян Г.А.</i> Синтез и изучение противовоспалительной активности гидрохлоридов замещенных пiperазинопропиофенонов – оснований Манниха.....	66
<i>Исаханян А.У., Варdevanян Л.А., Акопян Н.З., Овасян З.А., Мхитарян Р.П., Паносян Г.А.</i> Синтез и изучение антиоксидантной активности гидрохлоридов замещенных piperазинопропиофенонов .....	74
<i>Бичачян Л.А., Асратян А.Г., Шахатуни А.Г., Данагулян Г.Г., Аттарян О.С.</i> Поведение 1-пропаргил-3-нитро-1Н-1,2,4-триазола в спиртовом растворе гидроксида калия и водно-спиртовом растворе поташа.....	82
<i>Маркосян А.И., Габриелян С.А., Мамян С.С., Акопян Х.С., Сукасян Р.С.</i> Синтез и превращения 3-(2,2-диметилтетрагидро-2Н-пиран-4-ил)-2-тиоксо-2,3-дигидро-1Н-спиро[бензо[h]хиназолин-5,1'-циклопентан]-4(6Н)-она.....	87
<i>Арутюнян А.Д., Геворкян К.А., Галстян М.В., Kocharov С.Л.</i> Синтез 5,7-диалкил-2-аминофенил -1,3-диазадамантанов и азометинов на их основе .....	101
<i>Саргсян А.А., Хачатрян А.Х., Бадасян А.Э., Авагян К.А., Манукян А.Г., Паносян Г.А., Айвазян А.Г., Саргсян М.С.</i> Синтез 3-ацетил-7,7-диметил-1-арил-7,8-дигидрохинолин-2,5-(1Н, 6Н)-дионов .....	113
<i>Акопян Н.З., Арутюнян Н.С., Овасян З.А., Паносян Г.А., Мурадян Р.Е., Тумаджян А.Е., Геворгян Г.А.</i> Синтез и биологическая активность продуктов ацилирования и алкилирования этил 2-амино-5,7-дизопропил-4,7-дигидро-5Н-тиено[2,3-с]пиран-3-карбоксилата .....	122

<i>Енгоян А.П., Пивазян В.А., Казарян Э.А., Азарян Ж.А.</i> Синтез новых производных в ряду 1,3,5-триазина.....	131
<i>Хачикян Р.Дж., Овакимян З.Г., Карапетян Э.О., Балаян А.А., Паносян Г.А.</i> Исследование реакций (E)-(3-арил-3-оксопроп-1-ен-1-ил)трифенилфосфонийбромидов с производными тиомочевины .....	154
<b>Письма в редакцию</b>	
<i>Авакян А.С., Вартанян С.О., Саргсян А.Б., Агекян А.А.</i> Синтез некоторых новых 2,2-дизамещенных производных 1,4-бензодиоксана.....	161
<b>Некролог</b>	
<i>A. A. Манташян</i> .....	166
<b>Правила для авторов</b> .....	168

## CONTENTS

### General and Physical Chemistry

<i>Mahmoudi H.A., Vardapetyan V.V., Abovyan L.S.</i> Processing of copper (I) oxide waste into powders of copper and copper-nickel alloys by SCS method.....	9
--	---

### Inorganic Chemistry

<i>Hovhannisyan M.R., Knyazyan N.B.</i> Synthesis of bioactive glass crystal materials in the CaMgSiO <sub>4</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> system.....	25
<i>Zanginyan A.A., Poghosyan M.A.</i> Phase separation processes in glasses of LiPO <sub>3</sub> -B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> system .....	35
<i>Zanginyan A.A.</i> Glass formation and some properties of LiPO <sub>3</sub> -NaF system .....	40

### Organic and Bioorganic Chemistry

<i>Sargsyan T.H., Hovhannisyan A.M., Sargsyan A.S., Mkrtchyan G.F.</i> Study of peptides bioactivity synthesized on the basis of (S)- $\alpha$ -allylglycine non-protein amino acid .....	48
<i>Sargsyan T.H., Jamgaryan S.M., Gyulumyan E.A., Sargsyan A.S., Hakobyan H.I., Mardiyan Z.Z.</i> Targeted synthesis of N-tertbutoxycarbonylglycyl-(S)- $\alpha$ -allylglycyl-(S)-alanine tripeptide and study of its effect on collagenase activity .....	58
<i>Isakhanyan A.U., Muradyan R.E., Tumadzhyan A.E., Hakobyan N.Z., Hovasyan Z.A., Mkhitarian R.P., Panosyan H.A.</i> Synthesis and anti-inflammatory activity of hydrochlorides of substituted piperazinopropiophenones – Mannich bases.....	66
<i>Isakhanyan A.U., Vardevanyan L.A., Hakobyan N.Z., Hovasyan Z.A., Mkhitarian R.P., Panosyan H.A.</i> Synthesis and study of antioxidant activity of hydrochlorides of substituted piperazinopropiophenones.....	74
<i>Bichakhchyan L.A., Hasratyan A.G., Shakhatuni A.G., Danagulyan G.G., Attaryan H.S.</i> The behavior of 1-propargyl-3-nitro-1H-1,2,4-triazole in alcoholic potassium hydroxide and aqueous-alcoholic potash solutions ..	82
<i>Markosyan A.I., Gabrielyan S.H., Mamyan S.S., Hakopyan Kh.S., Sukasyan R.S.</i> Synthesis and conversions of 3-(2,2-dimethyltetrahydro-2H-pyran-4-il)-2-thioxo-2,3-dihydro-1H-spiro[benzo[h]quinazoline-5,1'-cyclopentane]-4(6H)-one .....	87
<i>Harutyunyan A.D., Gevorkyan K.A., Galstyan M.V., Kocharov S.L.</i> Synthesis of 5,7-dialkyl-2-aminophenyl-1,3-diazaadamantanes and azomethines on their basis .....	101
<i>Sargsyan A.A., Khachatrian A.Kh., Badasyan A.E., Avagyan K.A., Manukyan A.G., Panosyan H.A., Ayvazyan A.G., Sargsyan M.S.</i> Synthesis of 3-acetyl-7,7-dimethyl-1-aryl-7,8-dihydroquinoline-2,5-(1H, 6H)-diones....	113
<i>Hakobyan N.Z., Arutyunyan N.S., Hovasyan Z.A., Panosyan H.A., Muradyan R.E., Tumajyan H.E., Gevorgyan G.A.</i> Synthesis and biological activity of acylation and alkylation products of ethyl 2-amino-5,7-diisopropyl-4,7-dihydro-5H-thieno[2,3-c]pyran-3-carboxylate.....	122
<i>Yengoyan A.P., Pivazyan V.A. Kazaryan, E.A., Azaryan Zh.A.</i> Synthesis of new derivatives in the series of 1,3,5-triazine .....	131

<i>Khachikyan R.J., Hovakimyan Z.G., Karamyan E.O., Balyan A.A., Panosyan H.A.</i> Study of the reactions of (E)-(3-aryl-3-oxoprop-1-en-1-yl)triphenylphosphonium bromides with thiourea derivatives .....	138
<b>Letters to Editors</b>	
<i>Avagyan A.S., Vardanyan S.O., Sargsyan A.B., Aghekyan A.A.</i> Synthesis of some 2,2-substituted new derivatives of 1,4-benzodioxane .....	143
<b>Obituary</b>	
<i>A. H. Mantashyan</i> .....	166
<b>Rules for Authors</b> .....	168