

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ընդհանուր և ֆիզիկական քիմիա

Ազիզյան Ա.Ս. Ազոտի օքսիդի ցածրջերմաստիճանային փոխազդեցությունը մեզո-տետրաֆենիլպորֆիրինատո երկաթի միկրոծակոտկեն թաղանթների հետ	11
Արսենտև Ս.Դ. Մեթանի օքսիդացումը ջրային լուծույթում կալիտացիայի պայմաններում	18
Գրիգորյան Ե.Գ. Պղնձի և մոլիբդենի սուլֆիդների (Cu_2S և MoS_2) ծծմբազրկումը անօրգանական օքսիդիչների ներկայությամբ	23
Աղամյան Ծ.Ա., Կիրակոսյան Ա.Դ., Խառատյան Ա.Ս., Չատիլյան Հ.Ա., Խառատյան Ս.Լ. Նիոբիումի բարձրջերմաստիճանային կարբիդացման առանձնահատկությունները ոչ իզոթերմ պայմաններում	30
Ղարիբյան Թ.Ա., Մինասյան Վ.Թ., Վարտիկյան Լ.Ա., Մալխասյան Ռ.Թ., Գրիգորյան Ս.Լ. Նանոչափ ամորֆ Mo-ի փոշիների օգտագործումը ցիկլոհեքսանի դեհիդրման պրոցեսում	41
Գրիգորյան Ռ.Ռ., Վարտիկյան Լ.Ա., Ղարիբյան Թ.Ա., Գրիգորյան Ս.Լ., Մալխասյան Ռ.Թ. Կատալիզատորների մասնիկների չափերի և ամորֆ վիճակի ազդեցությունը մեթանոլի փոխարկման պրոցեսի վրա	49
Գրիգորյան Գ.Լ., Բեգլարյան Հ.Ա. Ցինկի միացությունների ցածրջերմաստիճանային քիմիական տեղափոխությունը ջրի գոլորշու միջոցով	57
Գրիգորյան Գ.Գ., Հովհաննիսյան Գ.Ռ., Զուլումյան Ն.Հ. Pt/SiO ₂ համակարգի սինթեզը և ԻԿ սպեկտրաչափական ուսումնասիրությունը ն-հեպտանի հիդրոգենոլիզի պրոցեսում	64

Անօրգանական քիմիա

Խաչատրյան Լ.Ա. Գերբարակ ջերմակայուն շերտավոր ֆիլոսիլիկատներ ար-հեստական մագնիտի սիլիկատի երկհիդրատից	74
Խաչատրյան Հ.Ռ., Կալպակյան Ա.Ս. Շիրակի մոդիֆիկացված մորդենիտի վրա C_{1-4} սահմանային ածխաջրածինների ադսորբցիայի թերմոդինամիկական մեծությունների հաշվումը	85
Խանամիրովա Ա.Ա., Հադիմոսյան Հ.Ռ., Ապրեսյան Լ.Պ., Չիլինգարյան Լ.Ա. Մաշակայուն կորունդային խեցեղենի ելային բաղադրամասերի սինթեզ	93
Հովհաննիսյան Մ.Ռ., Հովհաննիսյան Ռ.Ս., Կնյազյան Ն.Բ. ZnO-MoO ₃ -TeO ₂ համակարգի Te ₂ MoO ₇ - ZnMoO ₄ կտրվածքի լիքվիդուսի ջերմաստիճանը, բյուրեղական ֆազաները և ապակիների հատկությունները	100

Անալիտիկ քիմիա

Դարբինյան Հ.Հ., Զաքարյան Շ.Ս., Շապոշնիկովա Գ.Ն., Խաչատրյան Հ.Գ. Ալիլ- և ֆենիլթիոմիզանյութերի հետ սնդիկ(II)-ի փոխազդեցությունը և նրա որոշումը սնդիկ պարունակող հանքում	106
Վարդանյան Ս.Վ., Բեյբության Հ.Ս., Խաչատրյան Հ.Գ. Մոնո-, դի- և տրիէթանոլամինների հետ պղինձ(II)-ի փոխազդեցության սպեկտրալուսաչափական ուսումնասիրումը	111

Օրգանական քիմիա

Սադիյան Ա.Ս., Դադայան Ա.Ս., Դադայան Ս.Ա., Սարգսյան Տ.Հ., Գեոլյանյան Ա.Վ., Ղոչիկյան Վ.Տ., Փանոսյան Հ.Ա., Խրոստալով Վ.Ն., Մալեև Վ.Ի. Ամինաթթուների կարճաժամկետ ասիմետրիկ սինթեզ՝ նոր ֆտորտեղակաված քիրալային ռեագենտներով Ni ^{II} -իոնի առաջացրած կոմպլեքսների կիրառմամբ	117
Հայոցյան Ս.Ս. N-(4-հիդրօքսիբուտիլ)արալդիմինների փոխազդեցությունը ալկոհոլացետոնի և ալդոքսոնալալալալի էսթերի հետ	134

Պարոնիկյան Ե.Գ., Հակոբյան Շ.Ֆ., Նորավան Ա.Ս. 2,2,5-Եռտեղակալված պիրանո [4',3':4',5']պիրիդո[3',2':4,5]թիենո [3,2-d]պիրիմիդինների 8-ամինոածանցյալների սինթեզ.....	140
Մարկոսյան Ա.Բ., Պողոսյան Ս.Հ., Արսենյան Ֆ.Հ., Սուքասյան Ռ.Ս. 5,5-Դիէթիլ-2-քլորմեթիլ-4-օքսո-3,4,5,6-տետրահիդրոբենզո[h] խինազոլինի սինթեզը և փոխարկումները: Ստացված միացությունների որոշ կենսաբանական հատկությունները.....	148
Մեսրոպյան Է.Գ., Գալստյան Ա.Ս., Ավետիսյան Ա.Ա., Համբարձումյան Գ.Բ. Վիցինալ ամինասպիրտների նոր ածանցյալների սինթեզ N-գլիցիդիլմորֆոլինի և N-գլիցիդիլպիպերիդինի հիման վրա.....	156
Գրիգորյան Ն.Պ., Թարգյան Լ.Ա., Մարկոսյան Ա.Բ., Պարոնիկյան Ռ.Գ., Սուկասյան Ռ.Ս. 1-Ամինո-3-ցիկլոպենտիլ-3, 4-դիհիդրո-2-նաֆտալինկարբոնաթթվի էթիլէսթերի սինթեզը և որոշ փոխարկումները: Նրանց անտիդեպրեսսիվ և հակացնցումային ակտիվությունը.....	160
Աղաբաբյան Հ.Գ., Գևորգյան Գ.Ա., Պարոնիկյան Ռ.Գ., Մարդանյան Ս.Ս., Վերմիշյան Ի.Գ., Փանոսյան Հ.Ա. N-[3-հիդրօքսի-3-(4'-տեղակալված ֆենիլ)-1-պրոպիլ] ամինաթթուների սինթեզը և կենսաբանական ակտիվությունը...	170
Համբարձումյան Է.Ն., Որսկանյան Ա.Ս., Ենգոյան Ա.Փ. Ցիանամինա-1,3,5-տրիազինների փոխազդեցությունը α-հալոգենկարբոնաթթուների էսթերների և ամիդների հետ ու ստացված արգասիքների որոշ փոխարկումներ.....	176
Ավետիսյան Ա.Ա., Խաչատրյան Լ.Ա., Կարապետյան Լ.Ֆ. 2-Ցիան-3-մեթիլ-4.4-ցիկլոպենտամեթիլեն-2-բուտեն-4-օլիդի մի քանի քիմիական փոխարկումները.....	183
Մնացականյան Մ.Ռ., Պապոյան Ա.Հ., Սամոկիշ Վ.Ա., Հալեբյան Ղ.Պ. Արյան շիճուկի բուրբիրիլիտինէսթերազի ներգործությամբ սեբացինաթթվի դիսոլինային էսթերի հիդրոլիզի կինետիկական առանձնահատկությունները.	188

Պոլիմերային քիմիա

Տոնոյան Ա.Հ., Կիրակոսյան Ն.Ն., Քեթյան Ա.Գ., Քրիստոֆ Շիկ, Դավթյան Ս.Պ. Պոլիմեթիլմեթակրիլատ/ SiO ₂ նանոկոմպոզիտներ և նրանց հատկությունները.....	201
Բալայան Հ.Գ., Գրիգորյան Ս.Գ., Բալեկան Ա.Գ., Տկաչենկո Լ.Է. Սիլիկաժելի մոդիֆիկացումը պորֆիրին և մետաղպորֆիրին պարունակող պոլիմերներով.....	212

Նամակներ խմբագրությանը

Հովհաննիսյան Մ.Ռ. Նոր BaBi ₁₀ B ₆ O ₂₅ միացության սինթեզ BaO-Bi ₂ O ₃ -B ₂ O ₃ համակարգում.....	223
Խաչիկյան Ռ.Զ., Ասատրյան Գ.Վ., Բնճիկյան Մ.Հ., Սիմոնյան Հ.Հ. Պիրիդինի նուկլեոֆիլ միացումը վինիլպիրիդինիումային աղերին.....	225
Հակոբյան Գ.Վ. Ni (II) հիման վրա նոր խելատային կոմպլեքս.....	228

Կանոններ հեղինակների համար.....	230
---------------------------------	-----

СОДЕРЖАНИЕ

Общая и физическая химия

<i>Азизян А.С.</i> Низкотемпературное взаимодействие окиси азота с микропористыми слоями мезо-тетрафенилпорфирина железа(II)	11
<i>Арсентьев С.Д.</i> Окисление метана в водных растворах в условиях кавитации	18
<i>Григорьян Е.Г.</i> Десульфуризация сульфидов меди и молибдена (Cu_2S и MoS_2) в присутствии неорганического окислителя	23
<i>Адамян Ц.А., Киракосян А.Г., Харатян А.С., Чатилян А.А., Харатян С.Л.</i> Особенности высокотемпературной карбидизации ниобия в неизотермических условиях	30
<i>Гарибян Т.А., Минасян В.Т., Вартикян Л.А., Малхасян Р.Т., Григорян С.Л.</i> Применение наноразмерных аморфных порошков Mo в процессе дегидрогенизации циклогексана	41
<i>Григорян Р.Р., Вартикян Л.А., Гарибян Т.А., Григорян С.Л., Малхасян Р.Т.</i> Влияние аморфности и размера частиц катализаторов на превращение метанола	49
<i>Григорян Г.Л., Бегларян А.А.</i> Низкотемпературный химический перенос соединений цинка с помощью паров воды	57
<i>Григорян Г.Г., Оганнисян Г.Р., Зулумян Н.О.</i> Синтез и ИК-спектроскопическое исследование системы Pt/SiO_2 в процессе гидрогенолиза <i>n</i> -гептана	64

Неорганическая химия

<i>Хачатрян Л.А.</i> Ультратонкие термостабильные слоистые филлосиликаты из синтетического дигидрата силиката магния	74
<i>Хачатрян А.Р., Калпакян А.М.</i> Расчет термодинамических величин адсорбции легких $\text{C}_1\div\text{C}_4$ насыщенных углеводородов на модифицированном ширакском мордените	85
<i>Ханамирова А.А., Адимосян А.Р., Апресян Л.П., Чилингарян Л.А.</i> Синтез исходных компонентов износостойкой корундовой керамики	93
<i>Оганесян М.Р., Оганесян Р.М., Князян И.Б.</i> Температура ликвидуса, кристаллические фазы и свойства стекол по разрезу $\text{Te}_2\text{MoO}_7 - \text{ZnMoO}_4$ системы $\text{ZnO}-\text{MoO}_3-\text{TeO}_2$	100

Аналитическая химия

<i>Дарбинян Г.Г., Закарян Ш.С., Шапошникова Г.Н., Хачатрян А.Г.</i> Взаимодействие ртути(II) с аллил- и фенилтиомочевинами и ее определение в ртутьсодержащей руде	106
<i>Вартанян С.В., Бейбутян А.М., Хачатрян А.Г.</i> Спектрофотометрическое исследование взаимодействия меди(II) с моно-, ди- и триэтаноламинами	111

Органическая химия

<i>Сагиян А.С., Дадаян А.С., Дадаян С.А., Саргсян Т.О., Геолчанян А.В., Кочикян В.Т., Паносян Г.А., Хрусталева В.Н., Малеев В.И.</i> Асимметрический синтез аминокислот	
---	--

с укороченным контролем времени при использовании комплексов Ni^{II} на основе новых фторсодержащих хиральных вспомогательных реагентов ..	117
<i>Айоян С.С.</i> Взаимодействие N-(4-гидроксибутил)аральдиминов с ацетилацетоном и ацетоуксусным эфиром	134
<i>Пароникян Е.Г., Аюпян Ш.Ф., Нораян А.С.</i> Синтез 8-аминопроизводных 2,2,5-тризамещенных пирано[4'',3'':4',5']пиридо[3',2':4,5]тиено[3,2-d]пиримидинов	140
<i>Маркосян А.И., Погосян С.А., Арсенян Ф.Г., Сукасян Р.С.</i> Синтез и превращения 5,5-диэтил-2-хлорметил-4-оксо-3,4,5,6-тетрагидробензо[h] хиназолина. Некоторые биологические свойства синтезированных соединений	148
<i>Месропян Э.Г., Галстян А.С., Аветисян А.А., Амбарцумян Г.Б.</i> Синтез новых производных вицинальных аминспиртов на базе N-глицидилморфолина и N-глицидилпиперидина	156
<i>Григорян Н.П., Тарзян Л.А., Маркосян А.И., Пароникян Р.Г., Сукасян Р.С.</i> Синтез и некоторые превращения этилового эфира 1-амино-3-циклопентил-3,4-дигидро-2-нафталинкарбоновой кислоты. Антидепрессивная и противосудорожная активность полученных соединений	160
<i>Агабабян А.Г., Геворгян Г.А., Пароникян Р.Г., Мардарян С.С., Вермишян И.Г., Паносян Г.А.</i> Синтез и биологическая активность N-[3-гидрокси-3-(4'-замещенных фенил)-1-пропил]аминокислот.....	170
<i>Амбарцумян Э.Н., Ворсканян А.С., Енгоян А.П.</i> Взаимодействие цианамино-1,3,5-триазинов с эфирами и амидами α -галогенкарбоновых кислот и некоторые превращения полученных продуктов	176
<i>Аветисян А.А., Хачатрян Л.А., Карапетян Л.Ф.</i> Некоторые химические превращения 2-циан-3-метил-4,4-циклопентаметил-2-бутен-4-олида.....	183
<i>Мнацаканян М.Р., Папоян А.О., Самокиш В.А., Алебян Г.П.</i> Кинетические особенности гидролиза дихолинового эфира себаценовой кислоты под действием сывороточной бутирилхолинэстеразы	188
Химия полимеров	
<i>Тоноян А.О., Киракосян Н.Н., Кетян А.Г., Кристоф Шик, Давтян С.П.</i> Наноккомпозиты полиметилметакрилат/ SiO_2 и их свойства	201
<i>Балаян Г.Г., Григорян С.Г., Балекаев А.Г., Ткаченко Л.Э.</i> Модификация силикагеля порфирина- и металлопорфиринсодержащими полимерами	212
Письма в редакцию	
<i>Оганесян М.Р.</i> Синтез нового соединения $BaBi_{10}B_6O_{25}$ в системе $BaO-Bi_2O_3-B_2O_3$	223
<i>Хачикян Р.Дж., Асатрян Г.В., Инджикян М.Г., Симонян А.Г.</i> Нуклеофильное присоединение пиридина к винилпиридиниевым солям	225
<i>Аюпян Г.В.</i> Новый хелатный комплекс $Ni(II)$	228
Правила для авторов	230

CONTENTS

General and Physical Chemistry

Azizyan A.S. Low-temperature interaction of nitric oxide with microporous layers of <i>meso</i> -tetraphenylporphyrinato iron (II).....	11
Arsentiev S.D. Oxidation of methane in water solutions under the effect of cavitation	18
Grigoryan Y.G. Desulphurization of copper and molybdenum sulfides (Cu ₂ S and MoS ₂) in the presence of inorganic oxidizer.....	23
Adamyan Ts.A., Kirakosyan A.G., Kharatyan A.S., Chatilyan H.A., Kharatyan S.L. Kinetic features of niobium high temperature carbidizing under the nonisothermal conditions	30
Gharibyan T.A., Minasyan V.T., Vartikyan L.A., Malkhasyan R.T., Grigoryan S.L. Application of nanosize amorphous powders of Mo in the process of cyclohexane dehydrogenation	41
Grigoryan R.R., Vartikyan L.A., Gharibyan T.A., Grigoryan S.L., Malkhasyan R.T. The influence of the amorfism and size of the catalysts particles on the transformation of methanol	49
Grigoryan G.L., Beglaryan H.A. Low-temperature chemical transportation of zinc compounds by means of water vapors.....	57
Grigoryan G.G., Hovhannisyan G.R., Zulumyan N.H. Synthesis and IR spectroscopic study of Pt/SiO ₂ system in the process of hydrogenolysis of <i>n</i> -heptane	64

Anorganic Chemistry

Khachatryan L.A. Ultrafine thermostable layered fillosilicates from the synthetic dihydrate of magnesium silicate	74
Khachatryan H.R., Kalpakyan A.M. Gas-chromatography determination of thermodynamic characteristics of saturated hydrocarbons on Shirak mordenite of Armenia	85
Khanamirova A.A., Hadimosyan H.R., Apresyan L.P., Chilingaryan L.A. Synthesis of initial components for wearproof corundum ceramics	93
Hovhannisyan M.R., Hovhannisyan R.M., Knyazyan N.B. Liquidus temperature, crystalline phases and glass properties of the Te ₂ MoO ₇ – ZnMoO ₄ section of the ZnO-MoO ₃ -TeO ₂ system.....	100

Analytic Chemistry

Darbinyan H.H., Zaqaryan Sh.S., Shaposhnikova G.N., Khachatryan H.G. The interaction of mercury(II) with allyl- and phenylthiourea and its determination in mercury-containing ore	106
Vardanyan S.V., Beybutyan H.M., Khachatryan H.G. Spectrophotometric investigation of the interaction of copper(II) with mono-, di- and triethanolamines	111

Organic Chemistry

Saghiyan A.S., Dadayan A.S., Dadayan S.A., Sargsyan T.H., Geolchanyan A.V., Ghochikyan V.T., Panosyan H.A., Khrustalev V.N., Maleev V.I. Asymmetric synthesis of amino acids with shortened time monitoring in utilization of Ni ^{II} complexes based on new F-containing chiral auxiliaries	117
Hayotsyan S.S. Interaction of N-(4-hydroxybutyl)araldimines with acetylacetone and ethyl acetoacetate	134
Paronikyan E.G., Hakobyan Sh.F., Noravyan A.S. Synthesis of new 8-aminoderivatives of 2,2,5-trisubstituted pyrano[4",3":4',5']pyrido [3',2':4,5] thieno[3,2-d]pyrimidines	140

<i>Markosyan A.I., Poghosyan S.H., Arsenyan F.H., Sukasyan R.S.</i> Synthesis and transformations of 2-chloromethyl-5,5-diethyl-4-oxo-3,4,5,6-tetrahydrobenzo[h]quinazolines. Some biological properties of the synthesized compounds.....	148
<i>Mesropyan E.G., Galstyan A.S., Avetissyan A.A., Hambardzumyan G.B.</i> Synthesis of new derivatives of vicinal aminoalcohols on the basis of N-glycidylmorpholine and N-glycidylpiperidine.....	156
<i>Grigoryan N.P., Tarzyan L.A., Markosyan A.I., Paronikyan R.G., Sukasyan R.S.</i> The synthesis and some transformations of ethyl ester of 1-amino-3-cyclopentyl-3,4-dihydro-2-naphthalenecarboxylic acid. Antidepressing and anticonvulsive activity of resulting compounds	160
<i>Agababyan H.G., Gevorgyan G.A., Paronikyan R.G., Mardanyan S.S., Vermishyan I.G., Panosyan H.A.</i> Synthesis and biological activity of N-[3- hydroxy-3-(4'-substituted phenyl)-1-propyl]amino acids	170
<i>Hambardzumyan E.N., Vorskanyan A.S., Yengoyan A.P.</i> Interaction of cyanamino-[1,3,5]-triazines with esters and amides of α -halogencarboxylic acids and some transformations of reaction products	176
<i>Avetissyan A.A., Khachatryan L.A., Karapetyan L.F.</i> Study of chemical transformations of 2-cyano-3-methyl-4,4-cyclopentamethylene-2-butene-4-olides.....	183
<i>Mnatsakanyan M.R., Papoyan A.H., Samokish V.A., Halebyan G.P.</i> Features of enzymatic hydrolysis of sebacic acid dicholine ester by serum butyrylcholinesterase	188

Polymeric Chemistry

<i>Tonoyan A.O., Kirakosyan N.N., Ketyan A.G., Kristoph Shickh, Davtyan S.P.</i> Polymethylmethacrylate/SiO ₂ nano-composites – synthesis and properties	201
<i>Balayan H.G., Grigoryan S.G., Balekayev A.G., Tkachenko L.E.</i> Silica gel modification by porphyrin- and metalloporphyrin-containing polymers	212

Letters to Editors

<i>Hovhannisyan M.R.</i> Synthesis of new BaBi ₁₀ B ₆ O ₂₅ compound in the BaO-Bi ₂ O ₃ -B ₂ O ₃ system	223
<i>Khachikyan R.J., Asatryan G.V., Injikian M.H., Simonyan H.H.</i> Nucleophilic joining of pyridine to vinylpyridinium salts.....	225
<i>Hakobyan G.V.</i> The new chelate complex on the basis of Ni (II)	228

Rules for Authors	230
--------------------------------	-----