

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ընդհանուր և ֆեզիկական քիմիա

Մանթաշյան Ա.Հ., Մանթաշյան Կ.Ա., Արսենտեվ Ս.Դ. Կապարի երկօքսիդի քիմիական փոխարկումը ածխածինների օքսիդացման շղթայական ռեակցիայի ազդեցությամբ..... 5

Գալստյան Ա.Ս., Մարգարյան Ը.Ա. Այլումինիումի քլորիդի և նիտրատի ջուր-լիմիթիսուլֆոօքսիդային լուծույթներում փոխանակային պրոցեսների 'H լՄՄՆ ուսումնասիրությունը..... 16

Անօրգանական և անալիտիկ քիմիա

Առաքելովա Է.Ռ., Բաղդասարյան Ա.Է., Միրզոյան Գ.Ն., Տոնոյան Ա.Օ., Դավթյան Ս.Պ. Բարձր ջերմաստիճանային գերհաղորդիչ պոլիմեր խեցեղեն կոմպոզիցիոն նյութերի կառուցվածքի ֆիզիկաքիմիական հետազոտությունները..... 24

Կոակոսմաչյան Ե.Վ., Կնյազյան Ն.Բ. Ֆտոր պարունակող մագնեզիումի քլորիդի և պարաֆորմիկային ալկալիների միկրոկարծրությունը և քիմիական կայունությունը..... 30

Ներսիսյան Ս.Ա., Մուշեղյան Ա.Վ. Արարատյան որդան կարմիրից (*porphyrophora hamelli brandi*) ներկանյութի կորզումը..... 37

Օրգանական և պոլիմերային քիմիա

Կուրոյան Ո.Հ. Ֆունկցիոնալ տեղակալված օքսիրաններում օքսիրանի օդակի բացման օրինաչափությունների մասին..... 45

Մարգարյան Ռ.Է., Հայրապետյան Գ.Կ., Մարգարյան Է.Ա., Առուստամյան Ժ.Ս. Օրգանական հիմքերի ազդերի ներկայությամբ և ուլտրաձայնի ազդեցությամբ օքսիրանների հետ ամինների ռեակցիայի մասին..... 61

Աղաբաբյան Հ.Գ., Գևորգյան Գ.Ա., Մնջոյան Հ.Լ., Դուրգարյան Լ.Կ. Ամինապերֆեկտների և Կ-ամինապերֆեկտների ամինաթթվային ածանցյալների սինթեզը և տեղային անդալայացնող ալկալիությունը..... 69

Գևորգյան Գ.Ա., Գաբրիելյան Ս.Հ., Փանոսյան Հ.Հ. 1,6-Բիսարիլ-2,5-լիամորֆոլինամիթիլհեքսան-1,6-դիոններ: Նրանց դիհիդրոքլորիդների կենսաբանական ակտիվությունը..... 76

Հովսեփյան Ս.Ժ., Մինասյան Գ.Հ., Ինճիկյան Մ.Հ. Մի քանի երրորդային ֆոսֆինների փոխազդեցությունը էթօքսիացետիլենի հետ և նուկլիոֆիլների հետ ստացված ֆոսֆորեստաինների ռեակցիաների ուսումնասիրությունը..... 81

Ավետիսյան Ա.Ա., Թորմաչյան Գ.Գ., Դավթյան Ա.Բ. Հետազոտություններ չհալեցված լակտոնների բնագավառում: 2-էթօքսիլարբոնիլ-3-ֆորմիլ-4,4-դիմեթիլ-2-բուտեն-4-օլիդի որոշ քիմիական փոխարկումներ..... 89

Ավսյան Ա.Ս., Վարդանյան Ս.Օ., Մարգարյան Է.Ա. Թթվածին պարունակող հետերոցիկլեր: XVII. (1,4-Բենզադիօքսան-2-իլ)-1-էթիլհիդրազինի և նրա N-ֆենիլային ածանցյալի սինթեզը..... 96

Պողոսյան Գ.Մ., Հովհաննիսյան Դ.Ն., Կարապետյան Թ.Գ., Խաչատրյան Մ.Հ., Նիկողոսյան Ս.Ս. 2-Վինիլբենզոյական թթվի մի քանի ածանցյալների սինթեզը և 2- և 3-վինիլբենզոյական թթուների ածանցյալներով էպօքսիդային խեմի պնդեցման ուսումնասիրումը..... 103

Կարճ հաղորդումներ

Գրիգորյան Գ.Լ., Գրիգորյան Գ.Ս. Ջրածնի պերօքսիդի ազդեցությամբ բյուրեղային կալիումի քլորիդի գազային ֆազ անցնելու պրոցեսի ուսումնասիրությունը ջրի մեծ քանակություներին առնչությամբ	112
Սկոյան Լ.Մ., Ֆադեյևա Վ.Ի., Կուրալովա Լ.Մ. №-Zr-B համորֆ համաձուլվածքների ջերմաստիճանային կայունությունը և բյուրեղացման յուրահատկությունները	116
Գրիգորյան Ռ.Հ., Գրիգորյան Լ.Հ., Գրիգորյան Ս.Կ., Բաբայան Հ.Գ. Դժվարահալ բարդ օքսիդների սինթեզը ջածր ֆերմատիտային պլազմայում և նրանց հետազոտումը: IV. $ZrO_2 \cdot SiO_2 \cdot Fe_2O_3$ բաղադրության միացությունների սինթեզը և ունեցած ազդեցության հետազոտությունը	121
Ղազարյան Կ.Գ., Հարությունյան Վ.Ռ., Թորոսյան Ա.Ռ., Տ.Ա. Կոստանյան Մարտիրոսյան Վ.Գ. Երկաթի օքսիդի մեխանոքիմիական վերականգնումը	126
Գալսեայան Ա.Գ., Սողոմոնյան Ս.Գ., Հովհաննիսյան Ա.Ա. Ալյուրգիային նարնջագույնով նիտրիտի սպեկտրաչափական որոշումը	130
Գալսեայան Ա.Գ., Օսիպյան Կ.Բ. Մծմբաթթվական միջավայրում էխսերիտի սպեկտրաչափական որոշումը	134
Մխիթարյան Ա.Վ., Թորոսյան Գ.Գ., Ավետիսյան Ա.Ա. 2-Ալկիլօքսիկարբոնիլ-3-ֆորմիլ-2-բուտեն-4-օլիգոների օքսիմների ներմտկության ջրային լուծույթում	138
Կոնկովա Ս.Գ., Խաչատրյան Ա.Խ., Ջրադաշտային Մ.Ա., Սարգսյան Մ.Ս., Բաղանյան Շ.Հ. 2,4-Հեպտադիին-1-ոլի պրոտոնարապ իզոմերումը ԱՔ-17 անիոնափոխանակիչ խեժի ՕՏ-ձևի վրա	143
Գրիգորյան Ն.Յու., Պողոսյան Ա.Ս., Հովսեփյան Ս.Ա., Թորոսյան Ա.Ս., Խաչատրյան Ռ.Հ., Ինճիկյան Մ.Հ. 2,3,4-Տրիքլորթիոֆենի ֆոսֆորային ածանցյալների սինթեզ	150
Պողոսյան Գ.Մ., Խաչատրյան Մ.Հ., Շաքարյան Մ.Վ., Դանիելյան Ռ.Ջ. 4-Վինիլգոֆուրաթթվի սինթեզը	154
Եղոյան Ռ.Վ., Խոռոզյան Ա.Գ., Գրիգորյան Վ.Վ., Դանիելյան Վ.Հ. Վինիլացետատի պոլիմերիզացիայի կինետիկական հարուցված բևեռացման քիմիա-ֆիզիկական-մոլեկուլային սինթեզի ջրա-մեթանոլային խառնուրդներում	159
Սարգսյան Ս.Հ., Սմբատյան Ա.Գ., Մարգարյան Կ.Ս., Ստեփանյան Ա.Ս., Մազոյան Ս.Գ. 5-Վինիլտետրազոլի էլեկտրաքիմիական պոլիմերումը ածխապակե էլեկտրոդի վրա	163

Նամակներ խմբագրությանը

Ներսիսյան Ս.Ա. Արարատյան որդան կարմիրից (<i>porphyrophora hamelii brandt</i>) անջատված ներկանյութի անալիզը րարձրակՖեկտիվ նրբաչերտ քրոմատոգրաֆիայի եղանակով	168
Ներսիսյան Ս.Ա. Արարատյան որդան կարմիրից (<i>porphyrophora hamelii brandt</i>) անջատված ներկանյութի անալիզը աշտարակային քրոմատոգրաֆիայի եղանակով	169

Լադրանյան Ս.Հ.	170
----------------	-----

СОДЕРЖАНИЕ

Общая и физическая химия

<i>Манташян А.А., Манташян К.А., Арсентьев С.Д.</i> Химическое превращение диоксида свинца под воздействием газовой цепной реакции окисления углеводородов	5
<i>Галстян А.С., Маркарян Ш.А.</i> ¹ H ЯМР исследование обменных процессов в водно-диметилсульфоксидных растворах хлорида и нитрата алюминия	16

Неорганическая и аналитическая химия

<i>Аракелова Э.Р., Багдасарян А.Э., Мирзоян Г.Н., Тонян А.О., Давтян С.П.</i> Физико-химические исследования структуры высокотемпературных сверхпроводящих полимер-керамических композиционных материалов	24
<i>Кумкумаджян Е.В., Князян Н.Б.</i> Микротвердость и химическая устойчивость стекол магниевоборатной фторсодержащей системы	30
<i>Нерсисян С.А., Мушегян А.В.</i> Выделение красителей из Араратской кошенили (<i>porphyrophora hamelli brandt</i>)	37

Органическая и полимерная химия

<i>Куроян Р.А.</i> Закономерности раскрытия оксиранового цикла в функционально замещенных оксиранах	45
<i>Маркарян Р.Э., Айрапетян Г.К., Маркарян Э.А., Арустамян Ж.С.</i> О реакции аминов с оксиранами в присутствии солей органических оснований и под действием ультразвука	61
<i>Агабабян А.Г., Геворгян Г.А., Мнджоян О.Л., Дургарян Л.К.</i> Синтез и местноанестезирующая активность α-аминоацетофенонов и γ-аминобутирофенонов – производных аминокислот	69
<i>Геворгян Г.А., Габриелян С.А., Паносян Г.А.</i> 1,6-Бисарил-2,5-бисморфолиномстилгексан-1,6-дионы. Биологическая активность их дигидрохлоридов	76
<i>Овакимян М.Ж., Минасян Г.Г., Инджикян М.Г.</i> Взаимодействие некоторых третичных фосфинов с этоксиацетиленом и изучение реакций с нуклеофилами полученных фосфобетайнов....	81
<i>Аветисян А.А., Токмаджян Г.Г., Давтян А.Б.</i> Исследования в области ненасыщенных лактонов. Некоторые химические превращения 2-этоксикарбонил-3-формил-4,4-диметил-2-бутен-4-олида	89
<i>Лизкян А.С., Вартанян С.О., Маркарян Э.А.</i> Кислородсодержащие гетероциклы XVII. Синтез (1,4-бензодиоксан-2-ил)-1-этилгидразина и его N-фенильного производного	96
<i>Погосян Г.М., Оганесян Д.Н., Карапетян Т.Г., Хачатрян М.А., Никогосян С.С.</i> Синтез некоторых производных 2-винилбензойной кислоты и изучение отверждения эпоксидной смолы биспроизводными 2- и 3-винилбензойных кислот	103

Краткие сообщения

<i>Григорян Г.Л., Григорян Г.С.</i> Изучение процесса перехода кристаллического хлорида калия в газовую фазу под влиянием паров пероксида водорода в присутствии больших количеств воды	112
<i>Мкоян Л.М., Фадеева В.И., Кубалова Л.М.</i> Термическая устойчивость и особенности кристаллизации аморфных сплавов Ni-Zr-B	116
<i>Григорян Р.А., Григорян Л.А., Григорян С.К., Бабзян Г.Г.</i> Синтез сложных оксидов со структурой шпинели в низкотемпературной плазме IV Синтез и рентгенографическое исследование соединений составов $Zn_{2-x}Sn_{1-x}Fe_{2x}O_4$	121
<i>Казарян К.Г., Арутюнян В.Р., Торосян А.Р., Костанян Т.А., Мартirosян В.Г.</i> Механохимическое восстановление оксида железа	126
<i>Гайбабян А.Г., Согомонян С.Г., Оганесян А.А.</i> Спектрофотометрическое определение нитрита акридиновым оранжевым	130
<i>Гайбабян А.Г., Осипян К.Б.</i> Фотометрическое определение нитрита в сернокислой среде	134
<i>Мхитарян А.В., Токмаджян Г.Г., Аветисян А.А.</i> О возможности внутримолекулярной циклизации оксимов 2-алкоксикарбонил-3-формил-2-бутен-4-олидов	138
<i>Конькова С.Г., Хачатрян А.Х., Джрагацпанян М.А., Саргсян М.С., Баданян Ш.О.</i> Прототропия 2,4-гептадин-1-ола на анионообменной смоле АВ-17 в ОН-форме	143
<i>Григорян Н.Ю., Погосян А.С., Овсепян С.А., Торгомян А.М., Хачатрян Р.А., Инджикян М.Г.</i> Синтез фосфорных производных 2,3,4-трихлортиофена	150
<i>Погосян Г.М., Хачатрян М.А., Шакарянц М.В., Даниелян Р.Дж.</i> Синтез 4-винилизофталевой кислоты	154
<i>Егоян Р.В., Хорозян А.Г., Григорян В.В., Даниелян В.А.</i> Кинетика полимеризации винилацетата, инициированной системой перекись бензоила-диметилэтанолмин в водно-метанольных смесях ...	159
<i>Саргисян С.А., Смбатян А.Г., Маргарян К.С., Степанян А.С., Мяцоян С.Г.</i> Электрохимическая полимеризация 5-винилтетразола на стеклоуглеродном электроде	163

Письма в редакцию

<i>Нерсисян С.А.</i> Анализ фракции красителей из Араратской кошенили (<i>porphyrophora hamelli brandt</i>) методом высокоэффективной тонкослойной хроматографии	168
<i>Нерсисян С.А.</i> Анализ фракции красителей из Араратской кошенили (<i>porphyrophora hamelli brandt</i>) методом адсорбционной колоночной хроматографии	169

Вартанян С.А.

170

CONTENTS

General and Physical Chemistry

<i>Mantashyan A.A., K.A. Mantashyan, Arsentiev S.D.</i> The chemical conversion of lead dioxide under the effect of gas phase chain oxidation of a hydrocarbon	5
<i>Galstian A.S., Markarian S.A.</i> ¹ H NMR study of exchange processes in the solutions of AlCl ₃ and Al(NO ₃) ₃ in water-DMSO mixtures	16

Inorganic and Analytical Chemistry

<i>Arakelova E.R., Bagdasarian A.E., Mirzoyan G.N., Tonoyan A.O., Davtian S.P.</i> Physico-chemical investigation of the structure of high temperature superconducting polymer-ceramic compositional materials	24
<i>Koumkoumajian E.V., Kniazian N.B.</i> Microsolidity and chemical stability of the fluorine containing magnesiumborate glasses	30
<i>Nersisyan S.A., Mushegian A.V.</i> Separation of pigment from armenian cochineal (porphyrophora hamelli brandt)	37

Organic and Polymeric Chemistry

<i>Kuroyan R.H.</i> On the regularities of oxirane ring opening in the substituted oxiranes	45
<i>Markarian R.E., Hayrapetian G.K., Markarian E.A., Arustamian Zh.S.</i> The reaction of amines with epoxides in the presence of salts of the organic bases under influence of ultra-sound	61
<i>Agababian A.G., Gevorgian G.A., Mnjoyan O.L., Durgarian L.K.</i> Synthesis of α -amino acetophenones and γ -amino butyrophenones – amino acid derivatives with local anesthetic activity	69
<i>Gevorgian G.A., Gabrielian S.H., Panosian H.A.</i> 1,6-Bisaryl-2,5-bismorpholinomethylhexane-2,5-diones. Biological activity of their dihydrochlorides	76
<i>Hovakimian M.Zh., Minassian G.H., Injikian M.H.</i> The interaction of some tertiary phosphines with ethoxyacetylene and the study of the reactions of obtained phosphobetaines	81
<i>Avetissian A.A., Tokmadjian G.G., Davtjan A.B.</i> Investigations in the field of unsaturated lactones. Some chemical transformations of 2-ethoxycarbonyl-3-formyl-4,4-dimethyl-2-buten-4-olides	89
<i>Avakian A.S., Vartanian S.O., Margarian E.A.</i> Oxygen containing heterocycles. XVII. The synthesis of (1,4-benzodioxane-2-yl)-1-ethylhydrazine and its N-phenylic derivative	96
<i>Pogosian G.M., Oganesian D.N., Karapetian T.G., Khachatrian M.H., Nikogosian S.S.</i> The synthesis of some derivatives of 2-vinylbenzoic acids and investigation of the epoxy resins hardening with bis-derivatives of 2- and 3-vinylbenzoic acids	103

Short Communications

<i>Grigorian G.L., Grigorian G.S.</i> The study of the process of crystal potassium chloride transition into gas phase under the influence of hydrogen peroxide in the presence of considerable amounts of water.....	112
<i>Mkoyan L.M., Fadeyeva V.I., Kubalova L.M.</i> The temperature stability and the structural changes in amorphous alloys Ni-Zr-B	116
<i>Grigoryan R.H., Grigoryan L.H., Grigoryan S.K., Babayan H.G.</i> Synthesis and investigation of the spinel-type complex oxides in the low-temperature plasma. IV. Synthesis and x-ray investigation of $Zn_{1-x}Sn_xFe_2O_4$ compounds.....	121
<i>Kazarian K.G., Haroutunian V.R., Torosian A.R., Kostanian T.A., Martirosian V.G.</i> The mechanochemical reduction of iron oxide	126
<i>Gaibakian A.G., Sogomonian S.G., Oganesian A.A.</i> Spectrophotometric determination of nitrite ion by acridine orange	130
<i>Gaibakian A.G., Osipian K.B.</i> The photometric determination of nitrite in sulphuric acid	134
<i>Mchitarian A.V., Tokmadjian G.G., Avetissian A.A.</i> About the possibility of intramolecular cyclization of 2-alkoxycarbonyl-3-2-butene-4-olides oximes	138
<i>Konkova S.G., Khachatryan A.Kh., Jraghatspanian M.A., Sargisian M.C., Badanian Sh.H.</i> Prototropic isomerization of 2,4-heptadien-1-ol on anionexchange resin AB-17 in OH-form	143
<i>Grigorian N.Ju., Pogosian A.S., Hovsepian S.A., Torgomian A.M., Khachatryan R.H., Injikian M.H.</i> The synthesis of phosphorous derivatives of 2,3,4-trichlorothiophene	150
<i>Pogosian G.M., Khachatryan M.H., Shakurians M.V., Danielian R.D.</i> Synthesis of 4-vinylisophthalic acid	154
<i>Egoyan R.V., Khorozian A.G., Grigorian V.V., Danielian V.A.</i> Kinetics of polymerization of vinylacetate initiated by benzoyl peroxide-diethylethanolamine system in water-methanol mixtures	159
<i>Sargissian S.A., Smbatian A.G., Margarian K.S., Stepanian A.S., Matsoyan S.G.</i> Electrochemical polymerization of 5-vinyltetrazole on a glass-carbon electrode	163

Letters to the Editor

<i>Nersisian S.A.</i> Analysis of pigments fraction, separated from Armenian cochineal (porphyrophora hamelli brandt), by the high performance thin-layer chromatography	168
<i>Nersisian S.A.</i> Analysis of pigments fraction, separated from Armenian cochineal (porphyrophora hamelli brandt), by column chromatography	169
Vardanian S.H. 	170