

## ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

### Ընդհանուր և ֆիզիկական քիմիա

- Ադամյան Ծ.Ա., Ստեփանյան Հ.Ն., Չատիլյան Հ.Ա., Խառատյան Ս.Լ. Տանտալի բարձրջերմաստիճանային իզոթերմ ագոտացման կինետիկան .. 316
- Զուռնայան Ա.Ռ., Մանուկյան Խ.Վ., Խառատյան Ս.Լ., Մնացականյան Ռ.Ա. Մոլիբդենի կարբիդի սինթեզը մոդիֆիկացված ԲԻՍ մեթոդով..... 326
- Վարդանյան Ռ.Լ., Վարդանյան Լ.Ռ., Աթաբեկյան Լ.Վ. Տարբեր ծառերի վրա աճող սպիտակ մղամուճի (*Viscum Album L.*) էքստրակտների հակաօքսիդիչ ազդեցությունը 335

### Անօրգանական քիմիա

- Նալբանդյան Կ.Ա.  $BaO-B_2O_3-2AlF_3/3LaF_3$  համակարգի ապակեգոյացման տիրույթի, ապակիների և նրանց հիման վրա ստացված ապակեբյուրեղային նյութերի կառուցվածքային և էլեկտրական հատկությունների ուսումնասիրությունը ..... 344

### Օրգանական քիմիա

- Սադյան Ա.Ս., Սիմոնյան Հ.Մ., Պետրոսյան Ս.Ղ., Հակոբյան Կ.Վ., Խաչատրյան Լ.Վ., Գեոլչանյան Ա.Վ., Ղոչիկյան Տ.Վ., Հարությունյան Վ.Ս. Նոր տեղակալված 1,2,4-տրիազոլ պարունակող (S)- $\alpha$ -ալանինի ածանցյալների ասիմետրիկ սինթեզ ..... 352
- Հակոբյան Հ.Բ. Նոր հետերոցիկլիկ տեղակալված (S)-2-ամինո-3-(5-կարբօքսի-2-ֆուրիլ)պրոպիոնաթթվի էնանթիոստերեոիսմերիկ սինթեզը ..... 361
- Հակոբյան Կ.Վ. Նոր աքիրալային գլիցինի Շիֆի հիմքի հետ  $Cu^{II}$ -կոմպլեքսի ստացումը և հետազոտումը..... 367
- Մկրտչյան Ա.Ֆ.  $Co^{III}$  նոր օկտաէդրիկ կատիոնային կոմպլեքսներն որպես քիրալային կատալիզատորներ ասիմետրիկ C-C կապի առաջացման ռեակցիայում 373
- Ավագյան Ա.Ս., Վարդանյան Ս.Օ., Մարգարյան Ա.Բ., Մարգարյան Է.Ա., Ցատինյան Ա.Ս., Նորավան Հ.Ս., Հարությունյան Ս.Ա., Շիրինյան Է.Ա. 1,4-Բենզոդիօքսան-2-իլալկիլ և իզոքսոման-1-իլմեթիլամինների հիման վրա դիամիդների սինթեզ ..... 381
- Հակոբյան Ռ.Հ. Կարբոնաթթուների N-(3-ֆուրան-2-իլ)-պենտիլտեղակալված որոշ ամիդների սինթեզը..... 388
- Գրիգորյան Ն.Պ., Մարկոսյան Ա.Բ., Վարդանյան Ն.Ա., Ավակիմյան Զ.Լ., Ստեփանյան Գ.Մ. 1-Ամինո-3-ցիկլոհեքսիլ-3,4-դիհիդրոնավթալին-2-կարբոնաթթվի նիտրիլի սինթեզը և որոշ փոխարկումները ..... 394
- Սիրականյան Ս.Ն., Հովակիմյան Ա.Ա., Նորավան Ա.Ս. Համակցված ֆուրո[3,2-d]պիրիմիդինների նոր ածանցյալների սինթեզը ..... 401

### Պոլիմերային քիմիա

- Մարգարյան Ս.Հ., Մարգարյան Կ.Ս., Բակլաչյան Ռ.Ա. Ակրիլամիդի և տրիակրիլիլհեքսահիդրո-սիմ-տրիազինի էլեկտրաքիմիական սոպոլիմերումը պոդպատե անոդի վրա 411

### Քիմիական տեխնոլոգիա

- Աղաջանյան Ա.Ե., Ծատուրյան Ա.Հ., Հովհաննիսյան Գ.Ժ., Եղյան Կ.Բ., Սադյան Ա.Ս. Կաթի շիճուկի կոմպլեքսային մշակումը ..... 417

- Կանոններ հեղինակների համար ..... 429

## СОДЕРЖАНИЕ

### Общая и физическая химия

|                                                                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Адамян Ц.А., Степанян Е.Н., Чатилян А.А., Харатян С.Л.</i> Кинетика высокотемпературного азотирования тантала в изотермических условиях.....                          | 316 |
| <i>Зурначян А.Р., Манукян Х.В., Харатян С.Л., Мнацаканян Р.А.</i> Синтез карбида молибдена модифицированным методом СВС.....                                             | 326 |
| <i>Вардамян Р.Л., Вардамян Л.Р., Атабемян Л.В.</i> Антиоксидантное действие экстрактов омелы белой ( <i>Viscum Album L.</i> ), произрастающей на различных деревьях..... | 335 |

### Неорганическая химия

|                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Налбандян К.А.</i> Изучение области стеклообразования системы $\text{BaO-B}_2\text{O}_3\text{-AlF}_3/\text{LaF}_3$ , структурных и электрических свойств стекол и стеклокристаллических материалов, полученных на их основе ..... | 344 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

### Органическая химия

|                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Сагиян А.С., Симонян А.М., Петросян С.Г., Акопян К.В., Хачатрян Л.В., Геолчанян А.В., Кочикян Т.В., Арутюнян В.С.</i> Асимметрический синтез новых замещенных 1,2,4-триазолсодержащих производных (S)- $\alpha$ -аланина ..... | 352 |
| <i>Акопян Е.И.</i> Энантиоселективный синтез новой гетероциклически замещенной (S)-2-амино-3-(5-карбокси-2-фурил)пропионовой кислоты .....                                                                                        | 361 |
| <i>Акопян К.В.</i> Синтез и исследование нового ахирального $\text{Cu}^{\text{II}}$ -комплекса основания Шиффа глицина .....                                                                                                      | 367 |
| <i>Мкртчян А.Ф.</i> Новые октаэдрические катионные комплексы $\text{Co}^{\text{III}}$ как хиральные катализаторы в реакции асимметрического генерирования С-С связи .....                                                         | 373 |
| <i>Авакян А.С., Вартамян С.О., Саргсян А.Б., Маркарян Э.А., Цатинян А.С., Норавян О.С., Арутюнян С.А., Ширинян Э.А.</i> Синтез диамидов на основе 1,4-бензодиоксан-2-илалкил- и изохроман-1-ил-метиламинов.....                   | 381 |
| <i>Акопян Р.А.</i> Синтез некоторых N-(3-фуран-2-ил)-пентилзамещенных амидов карбоновых кислот .....                                                                                                                              | 388 |
| <i>Григорян Н.П., Маркосян А.И., Вардамян Н.А., Авакимян Д.Л., Степанян Г.М.</i> Синтез и некоторые превращения нитрила 1-амино-3-циклогексил-3,4-дигидронафталин-2-карбоновой кислоты .....                                      | 394 |
| <i>Сиранкян С.Н., Овакимян А.А., Норавян А.С.</i> Синтез новых производных конденсированных фу-ро[3,2-d]пиримидинов .....                                                                                                         | 401 |

### Химия полимеров

|                                                                                                                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Саргисян С.А., Маргарян К.С., Баклачян Р.А.</i> Электрохимическая сополимеризация акриламида и триакрилоилгексагидро-симм-триазина на стальном аноде ..... | 411 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

### Химическая технология

|                                                                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Агаджанян А.Е., Цатурян А.О., Оганесян Г.Ж., Егян К.И., Сагиян А.С.</i> Комплексная переработка молочной сыворотки ..... | 417 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| <b>Правила для авторов .....</b> | <b>429</b> |
|----------------------------------|------------|

## CONTENTS

### General and Physical Chemistry

|                                                                                                                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Adamyany Ts.A., Stepanyan H.N., Chatilyan H.A., Kharatyan S.L.</i> Kinetics of high-temperature nitridation of tantalum under isothermal conditions .....      | 316 |
| <i>Zurnachyan A.R., Manukyan Kh.V., Kharatyan S.L., Mnatsakanyan R.A.</i> Synthesis of molybdenum carbide by modified SHS method .....                            | 326 |
| <i>Vardanyan R.L., Vardanyan L.R., Atabekyan L.V.</i> Antioxidant effect of extracts of white mistletoe ( <i>Viscum Album L.</i> ) grown in different trees ..... | 335 |

### Inorganic Chemistry

|                                                                                                                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Nalbandyan K.A.</i> The study of glass-forming region of $\text{BaO-B}_2\text{O}_3\text{-AlF}_3/\text{LaF}_3$ system, structural and electrical properties of glasses and glass-ceramics obtained on their basis..... | 344 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

### Organic Chemistry

|                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Saghyan A.S., Simonyan H.M., Petrosyan S.G., Hakobyan K.V., Khachatryan L.V., Geolchanyan A.V., Ghochikyan T.V., Harutyunyan V.S.</i> Asymmetric synthesis of new substituted 1,2,4-triazole containing analogs of (S)- $\alpha$ -alanine..... | 352 |
| <i>Hakobyan H.I.</i> The enantioselective synthesis of new heterocyclically substituted (S)-2-amino-3-(5-carboxy-2-furyl)propionic acid .....                                                                                                     | 361 |
| <i>Hakobyan K.V.</i> The synthesis and testing of new achiral $\text{Cu}^{\text{II}}$ -complex via Schiff's base of glycine .....                                                                                                                 | 367 |
| <i>Mkrtchyan A.F.</i> The new octahedral cationic $\text{Co}^{\text{III}}$ -complexes as chiral catalysis in asymmetric C-C bond generation reaction .....                                                                                        | 373 |
| <i>Avagyan A.S., Vardanyan S.O., Sargsyan A.B., Margaryan E.A., Tsatinyan A.S., Noravyan H.S., Harutyunyan S.A., Shirinyan E.A.</i> Synthesis of diamides on the basis of 1,4-benzodioxan-2-ylalkyl- and isochroman-1-ylmethylamines.....         | 381 |
| <i>Hakobyan R.H.</i> The syntheses of some N-(3-furan-2-yl)-pentyl substituted carboxylic acid amides .....                                                                                                                                       | 388 |
| <i>Grigoryan N.P., Markosyan A.I., Vardanyan N.A., Avakimyan J.L., Stepanyan G.M.</i> The synthesis and some transformations of nitrile 1-amino-3-cyclohexyl-3,4-dihydro-2-naphthalenecarboxylic acid .....                                       | 394 |
| <i>Sirakanyan S.N., Hovakimyan A.A., Noravyan A.S.</i> Synthesis of new derivatives of condensed furo[3,2-d]pyrimidines .....                                                                                                                     | 401 |

### Polymeric Chemistry

|                                                                                                                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Sargsyan S.H., Margaryan K.S., Baklachyan R.A.</i> Electrochemical copolymerization of acrylamide and triacryloylhexahydro-simm-triazine on the steel anode ..... | 411 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

### Chemical Technology

|                                                                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Aghajanyan A.E., Tsaturyan A.O., Hovhannisyan G.Zh., Eghiyany K.I., Saghyan A.S.</i> Complex treatment of whey..... | 417 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| <b>Rules for Authors</b> ..... | 429 |
|--------------------------------|-----|