

**Ըճգհաճուր և ֆիզիկական ֆիմիա**

|                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ն. Մ. Բեյլիյան, Ռ. Գ. Մելքոնյան, Հ. Հ. Չարիկյան — Ամինների և ամինասպերտ-<br>ների ազդեցությունը վերլուցական առաջին ֆուտուրիստիկական կինետիկայի վրա:<br>III. Տրեթիլամինի ազդեցությունը մեթանոլի բացակայությամբ և ներկա-<br>յությամբ . . . . . | 203 |
| Ա. Հ. Դուրգարյան — Համատեղ պոլիմերի մեջ մոնոմերների բաշխման հավասարում-<br>ների արտածումը համատեղ պոլիմերման որոշ մեխանիզմների համար . . . . .                                                                                              | 207 |
| Յ. Ն. Աղաջանյան, Ռ. Թ. Գրիգորյան, Ն. Բ. Գրիգորյան — Կենսաբանորեն ակտիվ<br>միացությունների մասս-սպեկտրները: IV. Մեթիլէթիլկետոնից Մաննիտի<br>ռեակցիայով ստացված Զ-ամինակետոնների մասս-սպեկտրաչափական ուսում-<br>նասիրություն . . . . .        | 213 |

**Ֆնորգանական և անալիտիկ ֆիմիա**

|                                                                                                                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Հ. Գ. Բաբայան, Ա. Ս. Բուռնազյան, Հ. Ն. Ղարիբյան, Լ. Ի. Հարությունյան, Ն. Ս.<br>Վլասովա — Կալցիումի, ստրոնցիումի և բարիումի բորատների ուսումնասի-<br>րություն ինչ սպեկտրների միջոցով . . . . . | 217 |
| Ս. Ս. Սարախանյան, Գ. Հ. Գրիգորյան, Ի. Մ. Մանասյան, Ա. Ն. Ասլանյան — 70°-ում<br>$K_2SO_4-K_2CO_3-H_2O$ եռկոմպոնենտ սխառմի լուծելիության իզոթերմը . . . . .                                     | 222 |

**Օրգանական ֆիմիա**

|                                                                                                                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Գ. Մ. Մկրյան, Դ. Գ. Ռաֆայելյան, Ն. Հ. Փափազյան — Դինների և նրանց ածանց-<br>յալների քիմիա: IV. 1,2-Տրեթիլոլ-3-մեթիլլուտադին-1,3-ի ստացման<br>եղանակ . . . . .                                  | 225 |
| Լ. Ա. Ոսկանյան, Մ. Տ. Դանդյան, Ս. Գ. Շահբազյան, Գ. Մ. Շահնազարյան — Մոլե-<br>կուլային վերախմբավորումներ: VIII. 6,7,7-Տրեթիլոլհեպտեն-8 թթվի օքսի-<br>դացումը բացառադերթթվով . . . . .          | 229 |
| Շ. Հ. Բաղանյան, Ս. Հ. Վարդանյան, Մ. Ռ. Բարխուդարյան, Ա. Հ. Գևորգյան — Վի-<br>նիլէթիլկարբոնիլհալոգենիդների կառուցվածքի և ամինների հետ նրանց<br>ռեակցիոն ունակության կապի մասին . . . . .       | 232 |
| Մ. Գ. Ջալիկյան, Լ. Ա. Սահակյան, Վ. Ս. Հարությունյան, Մ. Տ. Դանդյան — ա-Ալ-<br>կիլ-7-ալկոբսի-7-ացետիլլարագաթթուների էսթերների սինթեզ և նրանց մի-<br>ջանի փոխարկումները . . . . .               | 237 |
| Օ. Հ. Սարգսյան, Մ. Գ. Ջալիկյան, Մ. Տ. Դանդյան — Ն-լակտոնների սինթեզ 4-տե-<br>դակալված 4,4-դիկարբէթօքսիբուտանոլների վերականգնումով և նրանց փո-<br>խարկումները: VII. . . . .                    | 245 |
| Ս. Ա. Ավետիսյան, Հ. Լ. Մնջոյան — Երկհիմն կարբոնաթթուների ածանցյալներ:<br>XXXV. Ցիանջրածնի միացումը պ-տեդակալված բենզիլդիդենմալոնատների<br>կրկնակի կապին և սուկցինիլդենների ստացումը . . . . . | 252 |
| Լ. Վ. Գյուլբուղաղյան, Բ. Ա. Հակոբյան, Վ. Հ. Դուրգարյան — Ացետոբացալաթթվի<br>անիլիդի փոխազդեցությունն առաջնային արոմատիկ ամինների հետ . . . . .                                                | 259 |
| Վ. Վ. Դովաբյան, Թ. Օ. Չաքրյան, Ջ. Հ. Մեծբուրյան — Պեստիլդենների սինթեզ:<br>4,6-Բիս-Ալկիլ(դիալկիլ)ամինա-օլիմ-տրիդենիլ-2- մերկապտաբացալաթթու-<br>ների սինթեզ . . . . .                          | 264 |

|                                                                                                                                                                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ա. Լ. Մնջոյան, Վ. Հ. Մնացականյան, Լ. Ա. Հարությունյան, Մ. Ս. Մուրադյան —<br>Միկալոդիների կառուցվածքի ձևափոխում: IV. Տեդակալված բենզոյական<br>թթուների (—)–լուպինինային և (—)–հոմոլուպինինային էսթերներ . . . . . | 271 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|



|                                                                                                                                                                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| С. А. Аветисян, О. Л. Миджоян — Производные двухосновных карбоновых кислот. XXXV. Присоединение цианистого водорода к двойной связи <i>n</i> -замещенных бензилиденмалонатов и получение сукцинимидов . . . . . | 252 |
| Л. В. Гюльбудагян, К. А. Акопян, В. Г. Дургарян — Взаимодействие анилида ацетоуксусной кислоты с ароматическими первичными аминами . . . . .                                                                    | 259 |
| В. В. Довлатян, Т. О. Чакрян, Дж. А. Мецбурян — Синтез пестицидов. 4,6-бис-Алкил(диалкил)амино-сим-триазирил-2-меркаптоуксусные кислоты . . . . .                                                               | 264 |
| <b>А. Л. Миджоян</b> , В. А. Мнацаканян, Л. С. Арутюнян, М. С. Мурадян — Модификация структур алкалоидов. IV. (—)-Лупининовые и (—)-гомолюпининовые эфиры замещенных бензойных кислот . . . . .                 | 271 |

### Химическая технология

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Г. О. Григорян, Г. Г. Мартиросян, О. В. Григорян — Каустификация щелочно-кремнеземистых растворов. VII. Изменение соотношения $\text{MeO}:\text{SiO}_2$ в гидросиликатах кальция, магния и кальций-магния в процессе синтеза . . . . .                              | 277 |
| А. А. Оганесян, Л. Г. Мелконян, Р. В. Багдасарян, И. А. Грицкова — Влияние структурных особенностей слоев эмульгатора на кинетику и механизм полимеризации. II. Зависимость скорости безынициаторной полимеризации хлоропрена от концентрации эмульгатора . . . . . | 284 |

### Краткие сообщения

|                                                                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| С. Г. Агбалаян, А. О. Нишанян — Взаимодействие бензальанилина и его производных с трихлоруксусной кислотой . . . . . | 289 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## CONTENTS

### General and Physical Chemistry

|                                                                                                                                                                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| N. M. Bellertan, R. M. Melkonian, H. H. Chalttkian — Effect of Amines and Aminoalcohols on the Kinetics of Vinyl Acetate Photopolymerization. III. Effect of Triethylamine in the Presence and Absence of Methanol . . . . .  | 203 |
| A. A. Durgarian — Monomer Distribution Equations for some Polymerization Mechanisms . . . . .                                                                                                                                 | 207 |
| Ts. Ye. Aghajanian, R. T. Grigorian, Ye. B. Grigorian — Mass-Spectra of Biologically Active Compounds. IV. Mass-Spectrometric Study of $\beta$ -Aminoketones, Obtained from Methyl Ethyl Ketone by Mannich Reaction . . . . . | 213 |

### Inorganic and Analytical Chemistry

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| H. G. Babayan, A. S. Burnazian, A. N. Gharibian, L. I. Harutyunian, N. S. Vlassova — IR Spectra of Hydrates of Calcium, Strontium and Barium Borates . . . . .                                                                                                                                                                    | 217 |
| S. S. Karakhanian, G. H. Grigorian, I. M. Makhtessian, A. N. Aslanian — Studies on Mutual Quaternary System $\text{Ca}^{++}-\text{K}^+-\text{CO}_3^{2-}, \text{SO}_4^{2-}-\text{H}_2\text{O}$ . I. Solubility of Tertiary System $\text{K}_2\text{SO}_4-\text{K}_2\text{CO}_3-\text{H}_2\text{O}$ at $70^\circ\text{C}$ . . . . . | 222 |

### Organic Chemistry

|                                                                                                                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| G. M. Mkrian, D. G. Rafaelian, N. A. Papazian — Chemistry of Dienes. IV. Preparation of 1,1,2-Trichloro-3-methylbutadiene-1,3 . . . . .                                          | 225 |
| L. A. Voskanian, M. T. Danghian, S. G. Shakhbazian, G. M. Shakhnazarian — Molecular Rearrangements. VIII. Peracetic Acid Oxidation of 6,7,7-Trichloro-6-heptenoic Acid . . . . . | 229 |

|                                                                                                                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Sh. H. Badanian, S. H. Vartanian, M. R. Barkhudarian, A. A. Gevorkian — Structure and Reactivity of Vinylthynylcarbonyl Halides in Reaction with Amines . . . . .              | 232 |
| M. G. Zalinian, L. A. Sahakian, V. S. Harutyunian, M. T. Danghian — Synthesis and Transformations of $\alpha$ -Alkyl- $\gamma$ -alkoxy- $\gamma$ -acetylbutyric Esters . . .   | 237 |
| H. A. Sarkissian, M. G. Zalinian, M. T. Danghian — Preparation of $\delta$ -Lactones by Reduction of Substituted 4,4-Dicarbethoxybutanals . . . . .                            | 245 |
| S. A. Avetissian, H. L. Mnjoyan — Dicarboxylic Acid Derivatives. XXXV. Addition of Hydrogen Cyanide to Substituted Benzylidenmalonates and Synthesis of Succinimides . . . . . | 252 |
| L. V. Gyulbudaghian, K. A. Hakopian, V. G. Durgarian — Interaction of Acetoacetic Anilide with Primary Aromatic Amines . . . . .                                               | 259 |
| V. V. Dovlatian, T. H. Chakrian, J. A. Metsburian — Synthesis of Pesticides. 4,6-bis-Alkyl(dialkyl)amino--sym-triazinyl-1-mercaptoacetic Acids . . .                           | 264 |
| A. L. Mnjoyan, V. A. Mnatsakanian, L. S. Harutyunian, M. S. Muradian — Substituted Benzoic Esters of (—)-Lupinine and (—)-Homolupinine . . .                                   | 271 |

### Chemical Technology

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| G. H. Grigorian, G. G. Martirosian, H. V. Grigorian — Caustification of Alkali Silicate Solutions. VII. Change of MeO:SiO <sub>2</sub> Ratio in Calcium, Magnesium and Calcium-Magnesium Hydrosilicates during Their Synthesis . . .                                      | 277 |
| A. A. Hovanesian, L. G. Melkonian, R. V. Baghdassarian, I. A. Gritskova — Effect of Emulgator Layers Structural Particularities on Polymerization Kinetics and Mechanism. II. Dependence of the Rate of Chloroprene Polymerization upon Emulgator Concentration . . . . . | 284 |

### Short Communications

|                                                                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| S. G. Aghbalian, A. H. Nshanian — Interaction of Benzaniline and Its Derivatives with Trichloroacetic Acid . . . . . | 289 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

Технический редактор Л. Л. АЗИЗБЕКЯН

ВФ 03496

Изд. № 3511

Заказ 90

Тираж 955

Сдано в производство 15/I 1971 г. Подписано к печати 15/IV 1971 г.  
Формат бумаги 70 × 108<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Печ. л. 6,0. Бум. л. 3,0. Усл. печ. л. 8,4.  
Уч. изд. л. 6,0.

Типография Издательства АН Армянской ССР, Ереван, Барекаутян, 24.