

## Общая и физическая химия

|                                                                                                                                                              |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Оганесян Н. К., Гуксаян П. С. — Восстановление оксида железа водородом, активированным карбидами вольфрама . . . . .                                         | 3 |
| Алоян А. К., Арицрун Г. К., Арутюнян Г. А., Азизян В. В. — Изменение спинового состояния оксида магния при каталитическом распаде силана и фосфина . . . . . | 8 |

## Неорганическая химия

|                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Хачамян А. А., Никольский Б. В., <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Симонов Б. Н.</span> , Апресян Л. П., Согомолян К. Ж., Бабаян Р. М. — Исследование влияния механической активации на физико-химические свойства гидрооксидов и оксида алюминия . . . . . | 14 |
| Билкин Г. Г., Аветисян М. С., Туманян Н. П. — О характере взаимодействия в системе коллоидный кремнезем — полиэтилен . . . . .                                                                                                                                                 | 20 |
| Мовсесян М. С. — Пути интенсификации процесса варки стекла . . . . .                                                                                                                                                                                                           | 24 |

## Органическая химия

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Азбалин С. Г., Микаелян Г. С., Кинчиг Ф. С., Аташян С. М. — Реакции шифровых оснований с алоралем . . . . .                                                                                                                                                                                                                                   | 28 |
| Гуксаян А. О., Галстян Л. А., Аббас Ш. С., Аветисян А. А., Карипетян А. А., Антипин М. Ю., Стручков Ю. Т. — Исследования в области (тригалондметил)карбинолов. VI К вопросу о региоселективности раскрытия гем-диалорпоксидов нуклеофильными реагентами. Кристаллическая и молекулярная структура 1,1,3,3,3-пентахлорпропиленоксида . . . . . | 33 |
| Мхитарян А. В., Мавлян Н. Ш., Аветисян А. А. — Конформационный анализ 3-галондзамещенных-2-ацетилендиолов . . . . .                                                                                                                                                                                                                           | 38 |
| Мхитарян А. В., Мавлян Н. Ш., Морозов В. Ф., Айрич Ш. А., Аветисян А. А. — Потенциалы внутреннего вращения аминных и гидроксигрупп в циклогексеновых системах . . . . .                                                                                                                                                                       | 44 |
| Матинян А. А., Аракелова Э. Р., Вагансарян А. С., Авакян А. Н., Мхитарян А. А. — Структурные изменения в додекаметиле под действием высоких давлений и деформаций сдвига . . . . .                                                                                                                                                            | 48 |
| Маргарян К. С., Саргисян С. А., Пыжов В. К., Димчян А. А., Погосян Г. М. — Анодная сополимеризация акриловой кислоты и триакрилонитрила на стальном электроде . . . . .                                                                                                                                                                       | 52 |

## Краткие сообщения

|                                                                                                                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Аветисян А. А., Гезалян Р. Н., Моксисян Р. А., Меликян Г. С. — Исследования в области ненасыщенных лактонов. Конденсация замещенных 3-циан-6-лактонов с ароматическими альдегидами . . . . . | 57 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## Письма в редакцию

|                                                                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Багдасарян Г. Б., Саркисова Е. А., Инджикян М. Г. — Восстановительное дебромирование этил-α-бромтилового эфира тетраалкилдибораном . . . . . | 60 |
| Условные сокращения названий некоторых журналов и справочников . . . . .                                                                     | 62 |
| Правила для авторов . . . . .                                                                                                                | 65 |

# CONTENTS

## General and Physical Chemistry

|                                                                                                                                                                                    |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <i>Hovhanissian Ts. K., Ghukassian P. S.</i> — The Reduction of Ferric Oxide by Hydrogen Activated by Tungsten Carbides . . . . .                                                  | 3 |
| <i>Apoyan A. K., Arisrouni G. K., Haroutyunian G. A., Azatian V. V.</i> — Spin State Changes of Magnesium Oxide During the Catalytic Decomposition SiL AnE and Phosphine . . . . . | 8 |

## Inorganic Chemistry

|                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Khanamirova A. A., Niboghossian B. V., Simonian B. N., Aprissian L. P., Soghomonian K. Zh., Babayants R. M.</i> — Study of Influence of Mechanical Activation on the Physico-Chemical Properties of Hydroxides and Aluminium Oxide . . . . . | 14 |
| <i>Balayan H. G., Avetissian M. S., Toumanian N. P.</i> — On Nature of Interaction in Silica-Polyethylenimine Colloidal System . . . . .                                                                                                        | 20 |
| <i>Movsisian M. S.</i> — Ways of Intensification of Glass work Process . . . . .                                                                                                                                                                | 24 |

## Organic Chemistry

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Aghbalian S. G., Mikaelian G. S., Kinoyan F. S., Alashian S. M.</i> — The Reaction of Schill Bases with Chloral . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                  | 26 |
| <i>Ghoukassian H. H., Galstian L. Kh., Abbas Sh. S., Avetissian A. A., Karapetian H. A., Antipin M. Yu., Struchkov Yu. T.</i> — Investigation in Field of Trihalomethylcarbinols. VI. On the Regioselectivity of Ring Opening in <i>gem</i> -Dichloroepoxides by Nucleophilic Reagents. The Crystal and Molecular Structure of 1,1,3,3,3-Pentachloropropylene Oxide . . . . . | 33 |
| <i>Mkhitarian A. V., Mallian N. Sh., Avetissian A. A.</i> — Conformational Analysis in 3-Haloidsubstituted-2-acetylcyclohexen-2-ones . . . . .                                                                                                                                                                                                                                | 38 |
| <i>Mkhitarian A. V., Mallian N. Sh., Morosov V. F., Hayrian Sh. A., Avetissian A. A.</i> — Potentials of Internal Rotation of Amino- and Hydroxy-groups in Cyclohexenone Systems . . . . .                                                                                                                                                                                    | 44 |
| <i>Mantashian A. H., Arakelova E. R., Vahansarian A. S., Avakian A. N., Mkhitarian H. A.</i> — The Study of Structural Distortion in Polyacetylene under High Pressure and Shear Deformation . . . . .                                                                                                                                                                        | 48 |
| <i>Margarian K. S., Sargssian S. H., Pyzhov V. K., Daniellian A. A., Poghosian G. M.</i> — Copolymerization of Acrylic Acid and Triacryloylhexahydro- <i>s</i> -triazine on Steel Anode . . . . .                                                                                                                                                                             | 52 |

## Short Communications

|                                                                                                                                                                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Avetissian A. A., Gerallan R. I., Movsisian R. A., Meliklan G. S.</i> — Investigations of Unsaturated Lactones. The Reaction of Substituted 3-cyano- $\beta$ -Lactones with Aromatic Aldehydes . . . . . | 57 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## Letters of the Editor

|                                                                                                                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Baghdasarian H. B., Sarkissova E. A., Injikian M. H.</i> — Reductive Dehalogenation of the Ethyl- $\alpha$ -bromoethyl Ether by Tetraalkyldiborane . . . . . | 60 |
| Conditional Abbreviations of the Titles of Some Periodicals and Reference Books . . . . .                                                                       | 62 |
| Rules for Authors . . . . .                                                                                                                                     | 65 |