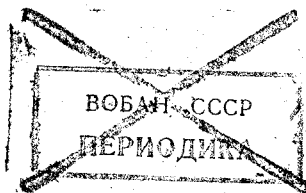


# ЖУРНАЛ ОБЩЕЙ ХИМИИ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ: А. Е. АРБУЗОВ, Э. Д.  
ВЕНУС-ДАНИЛОВА, И. В. ГРЕБЕНЩИКОВ, А. А. ГРИН-  
БЕРГ, С. Н. ДАНИЛОВ (отв. редактор), И. И. ЖУКОВ,  
Ю. С. ЗАЛЬКИНД, А. И. ЗАХАРОВА (отв. секретарь),  
Н. А. ИЗГАРЫШЕВ, В. А. КИСТЯКОВСКИЙ, К. П. МИ-  
ЩЕНКО, С. С. НАМЕТКИН, А. Н. НЕСМЕЯНОВ,  
Т. И. ТЕМНИКОВА (пом. отв. редактора), В. Г. ХЛОПИН,  
И. И. ЧЕРНЯЕВ, С. А. ЩУКАРЕВ

ТОМ XVI (LXXVIII)



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

МОСКВА

1946

ЛЕНИНГРАД

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Стр. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1. Ю. Я. Тильманс. Кристаллизация хлористого и бромистого аммония из водных растворов в присутствии примесей ионов разных металлов. III. Действие примесей на габитус кристаллов при разном температурном перепаде. Об адсорбции ионов $\text{Cd}^{++}$ на растущих кристаллах $\text{NH}_4\text{Cl}$ . . . . . | 3    |
| 2. С. Г. Мокрушин. Экспериментальные исследования ламинарных систем. XVI. Образование моно- и полимицеллярных слоев-пленок коллоидных гидроокисей железа и алюминия . . . . .                                                                                                                                   | 11   |
| 3. В. В. Удовенко и Г. Г. Яренко. Вязкость тройных систем: анилин—уксусная кислота—бензол, диметиланилин—уксусная кислота—бензол и диэтиланилин—уксусная кислота—бензол . . . . .                                                                                                                               | 17   |
| 4. А. А. Глаголева. Исследование вязкости систем: $\text{HCOOH}-\text{H}_2\text{O}$ и $\text{CH}_3\text{COOH}-\text{H}_2\text{O}$ . . . . .                                                                                                                                                                     | 21   |
| 5. В. С. Ятлов и Е. Н. Пинаевская. Равновесие в системе $\text{AlF}_3-\text{H}_2\text{O}$ . . . . .                                                                                                                                                                                                             | 27   |
| 6. А. К. Бабко. Диаграмма равновесия железо-пирокатехинатных комплексов в растворе . . . . .                                                                                                                                                                                                                    | 33   |
| 7. М. Я. Фельдман. Расчетный метод определения молекулярной рефракции бинарных смесей . . . . .                                                                                                                                                                                                                 | 43   |
| 8. Б. И. Ардашев. О взаимодействии $\alpha$ , $\beta$ -ненасыщенных альдегидов с ароматическими аминами. I. О механизме реакции Скраупа . . . . .                                                                                                                                                               | 47   |
| 9. Б. И. Ардашев и студ. М. М. Курбатов. О взаимодействии $\alpha$ , $\beta$ -ненасыщенных альдегидов с ароматическими аминами. II. О реакции анилина с кротоновым альдегидом . . . . .                                                                                                                         | 53   |
| 10. А. Я. Якубович и Е. Н. Меркулова. О хлорвинилалкилкетонах . . . . .                                                                                                                                                                                                                                         | 55   |
| 11. А. А. Петров. О реакциях органических окисей с карбонильными соединениями в присутствии фтористого бора. II. О взаимодействии окиси пропилена с кетонами . . . . .                                                                                                                                          | 61   |
| 12. К. И. Иванов, В. К. Савинова и Е. Г. Михайлова. Перекисные соединения изопропилового эфира. I. Фотоокисление изопропилового эфира. Характер образующихся перекисей . . . . .                                                                                                                                | 65   |
| 13. А. А. Введенский, Р. К. Доброправов и А. В. Фрост. Исследование кинетики и механизма реакций каталитического гидрирования углеводов. Сообщение II . . . . .                                                                                                                                                 | 71   |
| 14. Р. Д. Оболенцев. Исследование в области изомеризации жидких алифатических углеводородов нормального строения . . . . .                                                                                                                                                                                      | 77   |
| 15. Н. П. Каняев. Направление реакции бромирования <i>m</i> -анизолсульфоната . . . . .                                                                                                                                                                                                                         | 95   |
| 16. А. А. Шамшури. К синтезу <i>o,o'</i> -диметоксистирола . . . . .                                                                                                                                                                                                                                            | 99   |
| 17. Б. М. Дубинин и Г. В. Челинцев. Пиролиз анабазина на угле . . . . .                                                                                                                                                                                                                                         | 105  |
| 18. И. С. Иоффе и Л. С. Эфрос. Нитро- и аминопроизводные дибензпирена . . . . .                                                                                                                                                                                                                                 | 111  |
| 19. Р. Я. Левина и С. Г. Куликов. Исследования в ряду декалина. II. $\beta$ -Метил- и $\beta$ -этил-декалины . . . . .                                                                                                                                                                                          | 117  |
| 20. И. А. Смородинцев и В. П. Жигалов. Последовательное действие протеаз на белки мяса и клейковины . . . . .                                                                                                                                                                                                   | 125  |
| 21. Н. Ф. Проскурнина. Об алкалоидах <i>Magnolia fuscata</i> . III. Строение магноламина . . . . .                                                                                                                                                                                                              | 129  |
| 22. П. С. Массажетов. Алкалоиды в растениях семейства <i>Elaeagnaceae</i> . . . . .                                                                                                                                                                                                                             | 139  |
| 23. Н. К. Юрашевский и Н. Л. Степанова. Исследование алкалоидов <i>Girgensohnia oppositiflora</i> (Pall.) Fenzl. (Сем. <i>Chenopodiaceae</i> ) . . . . .                                                                                                                                                        | 141  |
| 24. С. И. Лурье. Механизм реакции замещения алкильных групп на нитрогруппу. I. Исследование в области применения теории резонанса в химии органических соединений IX. . . . .                                                                                                                                   | 145  |

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                                                                         | Стр. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1. И. М. Коренман. Состав и константы неустойчивости комплексных галогенидов свинца и серебра                                                                                                                                                                           | 157  |
| 2. И. М. Коренман. Растворимость сульфидов в кислых растворах иодидов и хлоридов                                                                                                                                                                                        | 165  |
| 3. К. С. Чернова и Е. В. Корж. Взаимная растворимость в системе $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4 - (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 - \text{H}_2\text{O}$                                                                                                                         | 171  |
| 4. Б. Геннер и Л. Крепс. Новый синтез кофеина, теofilлина и теобромина                                                                                                                                                                                                  | 179  |
| 5. В. И. Кузнецов. Исчерпывающее действие индивидуальных магниевых органических соединений на фуриловый спирт                                                                                                                                                           | 187  |
| 6. Б. М. Богословский. Новый метод получения симметрично-построенных азосоединений. Сообщение I                                                                                                                                                                         | 193  |
| 7. А. А. Черноярца. О некоторых превращениях петрозелиновой кислоты                                                                                                                                                                                                     | 199  |
| 8. А. И. Машенцев. Фторангидриды карбоновых кислот. III. Реакции обмена фторангидридов карбоновых кислот с органическими кислотами                                                                                                                                      | 203  |
| 9. С. И. Лурье. Гидролиз производных ацетил-сульфаниловой кислоты. IV. Исследование в области применения теории резонанса в химии органических соединений                                                                                                               | 209  |
| 10. М. В. Рубцов и А. П. Арендарук. Синтез 6-метокси-4-диэтиламино-изопентиламино-2-стирилхинолина                                                                                                                                                                      | 215  |
| 11. М. В. Рубцов. Синтез производных нафтохинона в качестве противотуберкулезных препаратов. Сообщение I                                                                                                                                                                | 221  |
| 12. З. М. Манулкин. К вопросу об отщеплении радикалов в металлоорганических соединениях металлов IV группы. V. Отщепление радикалов действием хлористого водорода и сулемы на соединения типа $\text{R}_4\text{Me}$ , где $\text{Me} = \text{Sn}, \text{Pb}, \text{Si}$ | 235  |
| 13. Н. С. Дроздов. О мезодериватах акридина. XIX. 9-( <i>p</i> -диалкиламинофенил)-9-окси-10-алкил-9,10-дигидроакридины                                                                                                                                                 | 243  |
| 14. Г. А. Рудаков и Л. И. Гуляева. О каталитических превращениях терпенов. III. Каталитические превращения камфена над активированной глиной                                                                                                                            | 251  |
| 15. Г. А. Рудаков. О каталитических превращениях терпенов. IV. Каталитические превращения $\alpha$ -пинена над активированной глиной                                                                                                                                    | 261  |
| 16. И. Я. Постовский и З. В. Пушкарёва. О некоторых сульфаниламидобензохинонах                                                                                                                                                                                          | 277  |
| 17. Ю. А. Горин. Исследование в области каталитического превращения спиртов в углеводороды ряда дивинила. II. Изучение процесса образования дивинила из этилового спирта                                                                                                | 283  |
| 18. С. И. Бурмистров и Е. А. Шилов. Исследования в ряду ароматических кетенов. Фенил- <i>p</i> -ксенил- и фенил- $\alpha$ -нафтил-кетены                                                                                                                                | 295  |
| 19. А. И. Виноградова и В. Н. Архангельская. К характеристике процесса гидрирования цианмеконина и других нитрилов                                                                                                                                                      | 301  |

# СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

|                                                                                                                                                                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. Я. И. Зильберман и В. М. Фридман. О взаимодействии сероводорода с солями сернистой кислоты. IV. К вопросу о механизме реакций, протекающих при получении тиосульфата натрия . . . . .                                       | 309 |
| 2. А. В. Памфилов, Е. Г. Иванчева и А. Г. Иванчева. Окисление кристаллических модификаций окиси свинца . . . . .                                                                                                               | 325 |
| 3. И. Г. Рысс. Исследование гидролитических равновесий в растворах гексафторсилката натрия при 11° . . . . .                                                                                                                   | 331 |
| 4. Б. В. Некрасов. Теория пространственных конфигураций для координационного числа четыре . . . . .                                                                                                                            | 341 |
| 5. Я. К. Сыркин и М. Е. Дяткина. К вопросу о строении комплексных соединений. I . . . . .                                                                                                                                      | 345 |
| 6. А. П. Окатов. О направленности катодно-анодных процессов . . . . .                                                                                                                                                          | 379 |
| 7. <u>Б. В. Бак.</u> Электропроводность и вязкость концентрированных водных растворов $Zn(NO_3)_2$ . . . . .                                                                                                                   | 395 |
| 8. Б. И. Маркин. Электропроводность серебряно-калиевых борных стекол . . . . .                                                                                                                                                 | 401 |
| 9. А. Д. Хватов. Об изменениях катализатора при отравлении . . . . .                                                                                                                                                           | 407 |
| 10. А. А. Алчуджан и А. А. Введенский. Исследование кинетики и механизма реакций каталитического гидрирования углеводородов. III. Кинетика гидрирования бензола на никеле . . . . .                                            | 415 |
| 11. А. А. Алчуджан и А. А. Введенский. Исследование кинетики и механизма реакций гидрирования углеводородов. IV. Исследование особенностей непостоянства активности никелевого катализатора при гидрировании бензола . . . . . | 420 |
| 12. Б. Л. Молдавский, Т. В. Низовкина и В. Р. Жаркова. Метилирование углеводородов олефинового ряда . . . . .                                                                                                                  | 427 |
| 13. Е. С. Покровская. Синтез полициклических углеводородов. II. Углеводороды ряда $\alpha$ -метил-циклогексил-нафталина . . . . .                                                                                              | 435 |
| 14. А. Новоселова, Р. Данилевич и А. Тихонова. Равновесие в системе $BeCl_2 - BaCl_2 - H_2O$ . . . . .                                                                                                                         | 439 |
| 15. В. М. Родионов, Б. М. Богословский и А. А. Артемьев. О хлорангидриде 2,3-оксинафтойной кислоты . . . . .                                                                                                                   | 443 |
| 16. Б. Л. Молдавский и Л. Е. Турецкая. Гидрогенизация кислородсодержащих соединений . . . . .                                                                                                                                  | 445 |
| 17. Я. Ф. Меженный. О соединении бромистого алюминия с диоксаном . . . . .                                                                                                                                                     | 447 |
| 18. С. В. Васильев. Сульфаниламидные производные ароматических арсоновых кислот. I. Сульфаниламидные соединения <i>p</i> -аминоарсоновой кислоты . . . . .                                                                     | 451 |
| 19. Н. С. Дроздов. О мезодериватах акридина. XX. К вопросу о механизме реакции хлорирования акридонов с помощью хлорокиси фосфора . . . . .                                                                                    | 455 |
| 20. М. В. Рубцов. Синтез [хинуклидил-(2)]-[пиридил-(4)]-карбинола. IV . . . . .                                                                                                                                                | 461 |
| 21. Е. С. Хотинский и М. Х. Глузман. Бифениленгидразоны альдегидов, кетонов и хинонов . . . . .                                                                                                                                | 471 |
| 22. Е. С. Хотинский и М. Х. Глузман. Исследование продуктов ацетилирования 2-аминофлуоренона . . . . .                                                                                                                         | 477 |
| 23. В. М. Родионов и <u>М. А. Беркенгейм</u> . К характеристике 5- и 7-хинолин-альдегидов . . . . .                                                                                                                            | 483 |
| 24. К. А. Андрианов. Исследование в области кремнийорганических соединений. V. Синтез алкил- и арилгалогидомоносиланов . . . . .                                                                                               | 487 |
| 25. В. В. Разумовский. Теория электронцой таутомерии. II . . . . .                                                                                                                                                             | 493 |

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                    | Стр. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1. Н. А. Измайлов и Т. Ф. Францевич-Заблудовская. Поведение стеклянного электрода в неводных средах. III. Влияние среды на константу стекла.                                                       | 501  |
| 2. А. В. Новоселова. Об осаждении гидроокисей железа и бериллия из фтористых соединений.                                                                                                           | 509  |
| 3. В. И. Семишин. Химические реакции с твердыми кристаллогидратами. IV. Обменные реакции с кристаллизационной водой кристаллогидратов.                                                             | 523  |
| 4. И. Г. Рысс. Метод определения бора в тетрафтороборатах                                                                                                                                          | 531  |
| 5. А. И. Красильщиков и И. В. Дедова. Растворение меди в азотной кислоте.                                                                                                                          | 537  |
| 6. А. И. Красильщиков. Коррозия железа в нейтральных растворах.                                                                                                                                    | 543  |
| 7. П. С. Урюмов. Стереохимическая модель атома азота.                                                                                                                                              | 551  |
| 8. А. А. Баландин. О каталитической гидрогенизации. V. Показатель избирательности.                                                                                                                 | 557  |
| 9. Б. А. Порай-Кошиц и И. В. Грачев. К вопросу о строении и превращениях диазосоединений. I. Реакции <i>p</i> -нитродиазобензола и теория строения диазосоединений.                                | 571  |
| 10. В. Д. Ляшенко и Н. А. Кирзнер. К вопросу о строении дигидроиндантрона и его дисернокислого эфира.                                                                                              | 583  |
| 11. Н. А. Валяшко и Ю. С. Розум. Спектры поглощения и структуры производных бензола. XI. Ацетофенон                                                                                                | 593  |
| 12. Ю. С. Залькинд, <u>В. К. Тетерин</u> и С. Г. Кузнецов. О конденсации тетрафенилбутиндиола с <i>p</i> -крезолом                                                                                 | 611  |
| 13. А. М. Симонов. N-Аминоалкильные производные аминокзосоединений. III. Синтез соединений с предполагаемым антималярийным действием.                                                              | 621  |
| 14. В. П. Кравец. О спиро-цикло-дитриметилеи сульфиде.                                                                                                                                             | 627  |
| 15. К. А. Андрианов. Исследования в области кремний-органических соединений. VI. О механизме гидролиза и ангидризации диалкил-диэтоксимоносиланов.                                                 | 633  |
| 16. К. А. Андрианов. Исследования в области кремний-органических соединений. VII. О влиянии радикала на механизм гидролиза и ангидризации алкил-триэтоксимоносиланов.                              | 639  |
| 17. <u>А. А. Иванов</u> . О действии азотистого ангидрида на диметилбутадиеи.                                                                                                                      | 647  |
| 18. И. А. Шихив. Метилпропилацетиленил- и метилпропилвинил-карбинолы и углеводороды, из них получаемые.                                                                                            | 657  |
| 19. В. Н. Белов и Б. М. Лебедев. О взаимодействии диметилсульфата со спиртами. Дегидратирующее действие диметилсульфата.                                                                           | 665  |
| 20. А. И. Кравченко. К методике определения энолизации карбонильных соединений в присутствии щелочи.                                                                                               | 673  |
| 21. М. Я. Крафт. О нейтральных эфирах серной кислоты многоатомных спиртов.                                                                                                                         | 677  |
| 22. М. М. Котон и <u>Л. И. Барсукова</u> . Каталитический распад ацеталей. I.                                                                                                                      | 685  |
| 23. М. М. Котон и И. А. Чернов. Каталитический распад ацеталей. II. Каталитический распад формальдегид-диметилацетала и формальдегид-диизоамил-ацетала.                                            | 695  |
| 24. Г. Н. Маслянский и Е. И. Межебовская. Гидрирование этилмеркаптана на никелевом катализаторе.                                                                                                   | 701  |
| 25. Е. И. Виноградова и М. М. Шемякин. Строение альдегидокислот и их таутомерные превращения. II. Строение и таутомерные превращения броммуктовой кислоты.                                         | 709  |
| 26. И. И. Лапкин. Пространственные препятствия при гриньяровских реакциях. II. Реакция взаимодействия магний-бром-мезитилена со сложными эфирами щавелевой кислоты.                                | 721  |
| 27. И. И. Лапкин. Пространственные препятствия при гриньяровских реакциях. III. Реакции взаимодействия магний-бром-пентаментил-бензола, магний-бром-дурола и магний-бром-мезитилена с этилформатом | 729  |
| 28. В. Н. Белов и Б. М. Лебедев. К вопросу изомеризации $\alpha, \alpha, \gamma, \gamma$ -тетрафенил- $\alpha$ -бутилена в 1,1,3-трифенил-3-метилгидринден.                                        | 735  |
| 29. Б. Н. Дашкевич. Синтез ацетофенона из бензола и кетена.                                                                                                                                        | 739  |
| 30. С. М. Соловьев. Об одном явлении при диффузии красителей.                                                                                                                                      | 743  |
| 31. В. Н. Уфимцев. Реакционность нафталинового ядра в свете резонансных представлений.                                                                                                             | 747  |
| 32. А. Л. Мнджоян. Исследования в области синтеза новых анестезирующих средств. I. Эфиры $\alpha$ -фуранкарбоновой кислоты и аминоспиртов.                                                         | 751  |
| 33. А. Л. Мнджоян. Исследования в области синтеза новых анестезирующих средств. II. Эфиры $\alpha$ -бром- $\alpha$ фуранкарбоновой кислоты и аминоспиртов.                                         | 767  |
| 34. А. А. Рябинин. Урсоловая кислота в плодах брусники.                                                                                                                                            | 771  |
| 35. П. С. Массажетов. Алкалоиды в растениях сем. <i>Elaeagnaceae</i>                                                                                                                               | 775  |
| 36. Т. В. Талалаева и К. А. Кочешков. Синтез сурьяно-органических соединений                                                                                                                       | 777  |

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                                               | Стр. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1. Н. И. Шуйкин. Творческий путь Н. Д. Зелинского . . . . .                                                                                                                                                                                   | 781  |
| 2. А. А. Баландин. К теории подбора катализаторов . . . . .                                                                                                                                                                                   | 793  |
| 3. А. Ф. Платэ и М. И. Батуев. Одновременное превращение циклопентена в циклопентан и циклопентадиен в присутствии катализаторов . . . . .                                                                                                    | 805  |
| 4. Б. А. Казанский и М. С. Промыслов. Каталитическое гидрирование $\alpha$ -нитронафталина . . . . .                                                                                                                                          | 811  |
| 5. Р. Я. Левина, Л. А. Дерендяева и А. А. Файнзилбергер. Изамеризация ненасыщенных углеводородов при контакте их с окислами металлов. VII. Изамеризация аллилбензола, диаллила и 4-фенилбутена-1 над окисью хрома на окиси алюминия . . . . . | 817  |
| 6. Р. Я. Левина и С. А. Егорова. Синтез олефиновых и парафиновых углеводородов изостроения. III. Реакция между гидробромидом 2,4-диметилпентадиена и алкилмагниггалогенидами . . . . .                                                        | 821  |
| 7. М. Б. Турова-Поляк, Н. П. Егорова и Е. Н. Петрова. Изамеризация полиметиленовых углеводородов под влиянием хлористого алюминия. XII. Об оптимальных условиях изамеризации алкилциклопентанов . . . . .                                     | 825  |
| 8. М. Б. Турова-Поляк и Е. Н. Петрова. Изамеризация полиметиленовых углеводородов под влиянием хлористого алюминия. XIII. Изамеризация этилциклопентана . . . . .                                                                             | 829  |
| 9. Н. И. Шуйкин и М. С. Прохорова. Перераспределение метильных групп в системе ксилол — бензол под влиянием хлористого алюминия . . . . .                                                                                                     | 835  |
| 10. Ю. К. Юрьев, Т. Б. Дубровина и Е. П. Трегубов. Каталитические превращения гетероциклических соединений. XIX. Превращение дигидрофурана и дигидропирана в азот- и серусодержащие гетероциклы . . . . .                                     | 843  |
| 11. Ю. К. Юрьев. Каталитические превращения гетероциклических соединений. XX. Превращение кислородсодержащих гетероциклов в селенсодержащие гетероциклы . . . . .                                                                             | 851  |
| 12. А. П. Терентьев и К. Д. Щербакова. Определение активного водорода реактивом Гриньяра в атмосфере углекислого газа. III . . . . .                                                                                                          | 855  |
| 13. А. П. Терентьев и А. Н. Кост. Синтезы с помощью нитрида акриловой кислоты. III. Получение 1-диэтиламино-3-аминопропана . . . . .                                                                                                          | 859  |
| 14. М. М. Ботзинник. Действие пербензойной кислоты на азотсодержащие соединения . . . . .                                                                                                                                                     | 863  |
| 15. Я. Т. Эйдуc. Синтез жидких и твердых углеводородов из водяного газа при атмосферном давлении на осажденном $Fe-Si-ThO_2-K_2CO_3$ маршалит-контакте . . . . .                                                                              | 869  |
| 16. Я. Т. Эйдуc. К вопросу о восстановлении катализаторов синтеза алифатических углеводородов из смесей окиси углерода и водорода . . . . .                                                                                                   | 875  |
| 17. С. С. Наметкин и С. С. Каган. Исследования в области гомологов камфорной группы. XIV. О некоторых новых производных $\alpha$ -изокамфенилопа и двух его ближайших гомологах . . . . .                                                     | 883  |
| 18. Т. К. Козминская, М. М. Надь и К. А. Кочешков. Синтез висмутаорганических соединений типа $R_3Bi$ методом двойных диазониевых солей . . . . .                                                                                             | 891  |
| 19. М. М. Надь, Т. К. Козминская и К. А. Кочешков. Ароматические висмутаорганические соединения, содержащие галоид в ядре . . . . .                                                                                                           | 897  |
| 20. Т. В. Талалаева, Н. А. Зайцева и К. А. Кочешков. Оловоорганические соединения $p$ -анизильного, $p$ -фенетильного и $p$ -бифенильного ряда . . . . .                                                                                      | 901  |
| 21. Я. И. Денисенко. О дегидратации некоторых гомологов фенилциклопентанола. IV . . . . .                                                                                                                                                     | 907  |
| 22. Я. И. Денисенко. Контактные превращения в ряду фенилциклопентана. IX . . . . .                                                                                                                                                            | 913  |
| 23. А. В. Лапицкий. О метаниобате натрия . . . . .                                                                                                                                                                                            | 917  |
| 24. С. Н. Данилов и П. Т. Пастухов. Изамеризация оксальдегидов. XI. Диастереоизомерное, эимерное и расщепительное превращения целлобиозы . . . . .                                                                                            | 923  |
| 25. Р. Д. Оболенцев и Ю. Н. Усов. Об ароматизации 2,2,4-триметилпентана (изооктана) над хромовым катализатором . . . . .                                                                                                                      | 933  |
| 26. М. Ф. Шостаковский и Н. А. Герштейн. К превращениям простых виниловых эфиров. I. Синтез ацеталей на базе простых виниловых эфиров . . . . .                                                                                               | 937  |



# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                                  | Стр. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1. С. М. Соловьев. Исследования по светопрочности красителей. I. Светопрочность и дисперсность растворов красителей. . . . .                                                                                                     | 953  |
| 2. Е. И. Ахунов. О нулевом периоде периодической системы элементов. . . . .                                                                                                                                                      | 961  |
| 3. А. В. Памфилов и И. Н. Пономарева. О точке полиморфного превращения окиси свинца. VI. Окислы свинца. . . . .                                                                                                                  | 964  |
| 4. А. К. Бабко. Комплексные соединения иона железа с некоторыми фенолами и оксикислотами. . . . .                                                                                                                                | 968  |
| 5. Н. В. Шашкин, В. И. Штыров и Е. Д. Похваленский. Новый вариант метода получения кислого девятиводного сульфата окиси железа $\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot 4\text{SO}_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$ . . . . .                    | 977  |
| 6. В. А. Киреев и И. П. Ситников. Определение упругости и состава пара смесей бензола с хлороформом и изменения свободной энергии и энтропии при их образовании. . . . .                                                         | 979  |
| 7. Б. В. Некрасов. Полярность валентных связей и эффективные заряды атомов. . . . .                                                                                                                                              | 983  |
| 8. А. Пасынский и А. Мухина. Исследования по электрохимии белков. X. Взаимодействие яичного альбумина с роданистым аммонием. . . . .                                                                                             | 986  |
| 9. А. Пасынский и А. Мухина. Исследования по электрохимии белков. XI. Взаимодействие казеина и хлористого кальция. . . . .                                                                                                       | 995  |
| 10. К. И. Иванов, В. К. Савинова и Е. Г. Михайлова. Перекисные соединения изопропилового эфира. II. Тяжелая перекись. . . . .                                                                                                    | 1003 |
| 11. К. И. Иванов, В. К. Савинова и Е. Г. Михайлова. Перекисные соединения изопропилового эфира. III сообщение. . . . .                                                                                                           | 1015 |
| 12. В. Н. Уфимцев. О действии едкого кали на 2-метил-1,4-нафтохинон-3-сульфо-кислоту (к вопросу о механизме действия витамина К). . . . .                                                                                        | 1020 |
| 13. Н. Н. Мельников и Е. М. Черкасова. Электрохимический синтез органических соединений. IV. Получение селеноцианатов. . . . .                                                                                                   | 1025 |
| 14. А. Л. Мнджоян. Исследования в области синтеза новых анестезирующих средств. III. Эфиры пиридин- $\beta$ -карбоновой кислоты и некоторых аминос-пиритов. . . . .                                                              | 1029 |
| 15. А. Л. Мнджоян. Исследования в области синтеза новых анестезирующих средств. IV. Эфиры <i>p</i> -аминобензойной и <i>p</i> -бутиламинобензойной кислот и некоторых диаминоспиртов. . . . .                                    | 1033 |
| 16. В. М. Никитин. Изучение продуктов термической изомеризации $\alpha$ -пинена. I. Влияние температуры на процесс изомеризации. . . . .                                                                                         | 1041 |
| 17. В. М. Никитин. Изучение продуктов термической изомеризации $\alpha$ -пинена. II. Влияние времени на направление изомеризации $\alpha$ -пинена. . . . .                                                                       | 1047 |
| 18. Г. И. Острожская. К синтезу 2-метил-1,4-нафтохинона. Витамин К, метинон. . . . .                                                                                                                                             | 1053 |
| 19. А. А. Спрысков и Н. А. Овсянкина. Изучение реакции сульфирования. III. О превращении $\alpha$ -сульфокислоты нафталина в $\beta$ -изомер. . . . .                                                                            | 1057 |
| 20. А. А. Спрысков. Изучение реакции сульфирования. IV. Способ сульфиро-вания нафталина. . . . .                                                                                                                                 | 1060 |
| 21. В. В. Коршак, К. К. Сампаяская и А. И. Гершанович. О механизме реакции Фриделя—Крафтса. III. Реакция виниловых эфиров с бензолом. . . . .                                                                                    | 1065 |
| 22. Н. Н. Свешников и И. И. Левкозев. О некоторых производных бензотиа-зола. II. О действии железосинеродистого калия на тино-ацетил- <i>m</i> -анизидин. . . . .                                                                | 1071 |
| 23. С. И. Сергеевская и А. В. Давилова. О конденсации <i>ar</i> -2-этокситетраги-дронафталина с янтарным ангидридом и о получении 2-этокси-(5,6,7,8)-тетрагидронафтилбутиролактона. . . . .                                      | 1077 |
| 24. Я. И. Денисенко. Контактные превращения мезитилена. . . . .                                                                                                                                                                  | 1087 |
| 25. Ю. А. Горин. Исследование в области каталитического превращения спиртов в углеводороды ряда дивинила. III. О реакциях конденсации уксусного альдегида, протекающих в процессе получения дивинила по С. В. Лебе-деву. . . . . | 1089 |
| 26. А. Л. Клебанский и К. К. Чевычалова. Карбоксипроизводные бутадиена. Полимеризация и свойства полимеров. . . . .                                                                                                              | 1101 |
| 27. В. В. Козлов и Н. И. Стаховская. Исследования в ряду тиантрена. II. Диокси-(1,2)-тиантрендисульфон; $\beta$ -окситиантрендисульфон. . . . .                                                                                  | 1115 |
| 28. Б. В. Иоффе. Новый оптический метод определения ароматических угле-водородов в смесях с парафинами и нафтенами. . . . .                                                                                                      | 1121 |
| 29. Б. М. Богословский, М. М. Шемякин и А. С. Чернышев. О получении диметоксилированных производных салциловой кислоты и о так называемых пространственных затруднениях. . . . .                                                 | 1135 |
| 30. В. Ф. Кучеров и К. А. Кочешков. О некоторых сульфаниламидных произ-водных холестеринного эфира угольной кислоты. . . . .                                                                                                     | 1137 |
| 31. М. Ф. Шостаковский. Гидратация простых виниловых эфир-в. I. Оксо-ниевый механизм реакций гидролиза простых эфиров. II. Ионный ха-рактер гидролитического расщепления эфиров. . . . .                                         | 1143 |

Unfortunately, the complete page numbers are not available for this issue

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. Я. В. Дурдин. О кинетическом весе процесса, образующего одно из звеньев в системе сложного процесса. I. . . . .                                                                                                                             | 115 |
| 2. А. И. Юрженко. Физико-химическое исследование в области полимеризации углеводов в эмульсиях. II. Механизм образования синтетических латексов в связи с процессом коллоидного растворения мономеров в водных растворах эмульгаторов. . . . . | 117 |
| 3. О. М. Вознесенская и И. И. Заславский. Новые методы волюметрического анализа твердых и жидких систем. . . . .                                                                                                                               | 118 |
| 4. В. А. Киреев. Энтропия хлоратов и броматов натрия, серебра и таллия и водатов натрия и таллия в кристаллическом состоянии в стандартных условиях. . . . .                                                                                   | 119 |
| 5. М. Усанович и Л. Н. Васильева. Электропроводность и вязкость системы $\text{CH}_3\text{COOH} - \text{CH}_3\text{COCl}$ . . . . .                                                                                                            | 120 |
| 6. А. А. Петров. О строении моноэфиров пропиленгликола, полученных из окиси и спиртов в присутствии различных катализаторов. . . . .                                                                                                           | 120 |
| 7. А. Л. Клебанский, Д. М. Красинская и Л. Г. Сафонова. Алкокси-производные дивинилацетилена. III. . . . .                                                                                                                                     | 121 |
| 8. А. Л. Клебанский, Д. М. Красинская и Л. Г. Сафонова. Хлорэтокси-производные дивинилацетилена. IV. . . . .                                                                                                                                   | 121 |
| 9. А. П. Головачанская. О действии спиртовой щелочи на 1,3-дифенил-1,2-дибромпропан. . . . .                                                                                                                                                   | 121 |
| 10. В. Н. Белов и М. З. Финкельштейн. О сульфорирующем действии диалкилсульфатов. III. Взаимодействие диэтилсульфата с метилдифениламином и некоторыми простыми эфирами. . . . .                                                               | 121 |
| 11. Б. М. Богословский и А. С. Чернышев. О получении метоксилированных производных антрахинонакридона и антрахинондиакридона. . . . .                                                                                                          | 121 |
| 12. Б. М. Богословский и Л. М. Цильман. О применении 1,3-динитро-4-метил-6-метоксибензола для синтеза аналогов прочнофиолетового основания Б. . . . .                                                                                          | 121 |
| 13. З. В. Пушкарева и З. Ю. Кокошко. К вопросу о связи между строением и бактериостатической активностью сульфаниламидных соединений. I. Энергии резонанса некоторых сульфаниламидных соединений. . . . .                                      | 121 |
| 14. Е. И. Виноградова и М. М. Шемякин. Механизм взаимодействия магний-бром-фенила с бром-муковой кислотой (к характеристике реакции Гриньяра) . . . . .                                                                                        | 121 |
| 15. В. В. Козлов и М. А. Шлосберг. Исследования в нафталиновом ряду. XI. Перегруппировка соли 1-нафтол-4-сульфокислоты в соль 1-нафтол-2-сульфокислоты. . . . .                                                                                | 121 |
| 16. В. Я. Починок. К синтезу непредельных триазенов. . . . .                                                                                                                                                                                   | 123 |
| 17. В. Я. Починок. К синтезу триазеноспиртов. . . . .                                                                                                                                                                                          | 123 |
| 18. Г. П. Мечышов. Исследование алкалоидов <i>Trachelanthus Korolkovi</i> III. Строение трахелантамидина — аминок спирта, образующегося при гидролизе алкалоида трахелантамина. . . . .                                                        | 123 |

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                               | Стр. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1. Н. А. Домнин. Памяти А. Е. Фаворского. . . . .                                                                                                             | 1317 |
| 2. А. И. Красильщиков. Замечание по вопросу об образовании колец Лизе-ганга. . . . .                                                                          | 1359 |
| 3. А. И. Красильщиков. Действие минеральных кислот на железо. II. . . . .                                                                                     | 1363 |
| 4. В. Е. Грушвицкий. О методе векторов кристаллизации при изучении диаграмм взаимной растворимости. . . . .                                                   | 1369 |
| 5. Я. В. Дурдин. О кинетическом весе процесса, образующего одно из звеньев в системе сложного процесса. II. . . . .                                           | 1375 |
| 6. В. А. Киреев. Энтропия метасиликатов стронция, бария, цинка, кадмия, свинца и железа в стандартных условиях. . . . .                                       | 1391 |
| 7. А. Г. Коблянский. О границах приложимости уравнения Вант-Гоффа — Димрота. . . . .                                                                          | 1393 |
| 8. Я. И. Зильберман и Л. А. Запутряева. О реакциях распада и образования полтрионатов. I. Дитрионат как продукт распада трионата. . . . .                     | 1397 |
| 9. А. А. Петров и Е. Б. Розенфельд. О конденсации $\beta, \beta$ -диметилдивинилкетона с диеновыми углеводородами. I. . . . .                                 | 1401 |
| 10. С. М. Соловьев. Спектры поглощения красителей в присутствии лиофильных коллоидов. . . . .                                                                 | 1405 |
| 11. С. М. Соловьев. Исследования по светопрочности красителей. II. Светопрочность растворов ряда красителей различной степени дисперсности. . . . .           | 1416 |
| 12. Т. И. Кунин и В. И. Сердюков. Границы и температуры взрыва хлора и водорода в хлористом водороде. . . . .                                                 | 1421 |
| 13. А. Г. Стромберг и Л. М. Рейнус. Полярографическое изучение потенциалов полуваги замещенных хинонов, фенонов и фуксонов. . . . .                           | 1431 |
| 14. В. С. Смирнов и Е. А. Шклярук. К вопросу об окислении алифатических аминнов. III. Отношение диэтиламина к окислителям. . . . .                            | 1443 |
| 15. А. Пасынский. Исследования по электрохимии белков. XIII. К теории электрохимических свойств белков. . . . .                                               | 1449 |
| 16. Р. Д. Оболенцев. Пирогенетическое разложение алкил-арилловых эфиров. . . . .                                                                              | 1459 |
| 17. К. Г. Мизуч. К алкилированию магний-органических соединений эфирами карбоновых кислот. . . . .                                                            | 1471 |
| 18. В. М. Никитин. Изучение продуктов термической изомеризации $\alpha$ -пинена. III. К вопросу о механизме изомеризации. . . . .                             | 1475 |
| 19. Г. В. Челинцев и В. К. Кусков. О диадной таутомерии. . . . .                                                                                              | 1481 |
| 20. Г. В. Челинцев и Л. М. Сморгонский. О механизме реакции Кольбе. . . . .                                                                                   | 1485 |
| 21. И. И. Левкоев, Н. Н. Свешиников и С. А. Хейфец. Исследования в области цианиновых красителей. II. О некоторых изомерных диметоксинакарбоцианинах. . . . . | 1489 |
| 22. С. В. Завгородний. Фтористый бор, как катализатор в органической химии. IV. Конденсация фенола с псевдобутиленом. . . . .                                 | 1495 |
| 23. Т. И. Юрженко, Г. Н. Громова и В. Б. Хайцер. Исследование различных типов перекисей в качестве инициаторов эмульсионной полимеризации. . . . .            | 1505 |
| 24. Гильм Камай и Л. П. Егорова. Действие четыреххлористого углерода на алкильные эфиры фосфористой кислоты. . . . .                                          | 1521 |
| 25. Н. П. Кирьялов. О кристаллических продуктах термического распада смолы шаира <i>Ferula pyramidata</i> (Kar. et Kir) Eug. Kog. . . . .                     | 1527 |
| 26. С. В. Богданов. Сульфирование солями сернистой кислоты. X. Окисление бисульфита окисью железа, двуокисью свинца и окисью ртути. . . . .                   | 1535 |

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                                                        | Стр. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1. Б. Я. Рабинович. О некоторых сложных соединениях иодистого алюминия                                                                                                                                                                                 | 1541 |
| 2. А. К. Бабко. Железо-роданидные комплексы                                                                                                                                                                                                            | 1549 |
| 3. В. П. Шведов. Об оксигалогенидах свинца. I                                                                                                                                                                                                          | 1561 |
| 4. Б. В. Некрасов. Энергии высшей валентной ионизации тяжелых металлоидов                                                                                                                                                                              | 1567 |
| 5. В. А. Киреев. Энтропия сульфидов бериллия, магния, стронция, бария и олова и теллурида кальция                                                                                                                                                      | 1569 |
| 6. Н. И. Малюгина, М. К. Шенникова и И. А. Коршунов. Восстановление иодистых комплексов свинца и ртути на ртутном капельном электроде                                                                                                                  | 1573 |
| 7. Д. Н. Тарасенков и А. М. Азенариус. Равновесие в тройной системе этиловый спирт — анилин — вода                                                                                                                                                     | 1577 |
| 8. Д. Н. Тарасенков. О распределении сорастворимого компонента в тройных расслаивающихся системах                                                                                                                                                      | 1583 |
| 9. Я. И. Зильберман и П. Т. Иванов. Растворимость в системах $MgCl_2 + Na_2S_2O_3 \rightleftharpoons MgS_2O_3 + 2NaCl$ и $CaCl_2 + Na_2S_2O_3 \rightleftharpoons CaS_2O_3 + 2NaCl$                                                                     | 1589 |
| 10. А. Л. Ротинян, И. И. Аппенин и студ. В. Г. Ткаченко. О кинетике окислительно-восстановительных потенциалов. IV                                                                                                                                     | 1599 |
| 11. С. В. Богданов и Н. Н. Карандашева. Сульфирование солями сернистой кислоты. XI. Действие бисульфита на нитрит натрия                                                                                                                               | 1613 |
| 12. В. Н. Уфимцев. О перегруппировке солей сульфокислот                                                                                                                                                                                                | 1619 |
| 13. А. А. Петров. О влиянии кислотно-основной природы катализаторов на порядок присоединения спиртов к окиси дивинила                                                                                                                                  | 1625 |
| 14. Б. Л. Молдавский и Л. С. Бездель. Каталитическое деалкилирование боковых цепей ароматических углеводородов под влиянием алюмосиликатов                                                                                                             | 1633 |
| 15. Г. Н. Маслянский и Т. С. Берлин. Превращения углеводородов на алюмосиликатных катализаторах. I. Превращения циклогексана                                                                                                                           | 1643 |
| 16. И. И. Левкоев и Н. Н. Свешников. Исследования в области цианиновых красителей. III. О некоторых 4,5,4',5'-бис-(тетраметилеи)-тиокарбонинах                                                                                                         | 1655 |
| 17. В. А. Измаильский и А. М. Симонов. Резонанс и цветность производных дифениламина. I (XXIII). О конъюгированных системах, связанных донорным N-атомом                                                                                               | 1659 |
| 18. А. М. Симонов и В. А. Измаильский. Резонанс и цветность производных дифениламина. II (XXIV). О цветности производных 2,4-динитродифениламина. О батохромном влиянии дополнительной донорной группы в пара-положении и резонансе двудонорных систем | 1667 |
| 19. Т. И. Темникова и студ. А. И. Спасскова. Исследования в области изомерных превращений $\alpha$ -кетоспиртов. VI. Получение метиллактолидов жирноароматических $\alpha$ -кетоспиртов                                                                | 1681 |
| 20. В. С. Смирнов и Е. А. Шклярук. К вопросу об окислении алифатических аминов. IV. Отношение 1-диэтиламинобутанона к окислителям                                                                                                                      | 1687 |
| 21. В. С. Смирнов и Е. А. Шклярук. К вопросу об окислении алифатических аминов. V. Отношение диэтиламиноэтанола к окислителям                                                                                                                          | 1693 |
| 22. Я. М. Слободин. К реакции взаимодействия тетранитрометана с непредельными соединениями                                                                                                                                                             | 1698 |
| 23. Н. Ф. Кучерова и К. А. Кочешков. Исследования в ряду аминопроизводных гетероциклического ряда. I. О некоторых производных 2-аминотиазола                                                                                                           | 1701 |
| 24. Н. Ф. Кучерова, В. Ф. Кучеров и К. А. Кочешков. Исследование в области аминопроизводных гетероциклического ряда. II. О нециклических продуктах конденсации 5-галонд-2-аминопиридинов с малоновым эфиром                                            | 1706 |
| 25. И. П. Цукерваник и А. С. Султанов. Термическое расщепление опиановой кислоты                                                                                                                                                                       | 1715 |
| 26. А. С. Садыков и В. И. Максимов. О некоторых сульфаниламидных производных никотиновой кислоты                                                                                                                                                       | 1719 |
| 27. Н. А. Домнин. Исследования в области непредельных циклических углеводородов и их галогенопроизводных. VII. О превращениях галогенопроизводных циклогексана в ароматические производные                                                             | 1729 |
| 28. Н. Б. Лапкина. Использование отходов производства ортооксихинолина для получения 5,7-дибром-ортооксихинолина                                                                                                                                       | 1737 |
| 29. М. Н. Чеченкин. Химия жиров пресноводных рыб                                                                                                                                                                                                       | 1741 |

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                 | Стр. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1. Г. Я. Тарасов. Исследование температурных явлений на электродах при электролизе в системе $\text{Cu} \text{CuSO}_4\text{aq} \text{Cu}$ . . . . .                             | 1753 |
| 2. Б. А. Муромцев и Л. А. Назарова. Исследование упругости и состава пара двойных смесей: а) Хлористый свинец — хлористый цинк, б) Хлористое олозо — хлористое железо . . . . . | 1767 |
| 3. А. М. Авенариус и Д. Н. Тарасенков. Равновесие в тройной системе с двумя парами частично смешивающихся компонентов: бензол — муравьиная кислота — бромформ . . . . .         | 1777 |
| 4. И. С. Бигич. Физико-химическое исследование системы $\text{NaCl}-\text{Al}_2\text{Br}_6$ — нитробензол (электропроводность, вязкость и удельный вес). . . . .                | 1783 |
| 5. Е. А. Максимюк и Б. В. Птицын. Потенциометрическое изучение реакции окисления тиосульфата гипогалогенидами. . . . .                                                          | 1791 |
| 6. Б. В. Некрасов. Электросродство химических элементов . . . . .                                                                                                               | 1797 |
| 7. Ю. М. Глазман и О. М. Барам. Изомерия лиофобных коллоидов. I. Алкоголь киновари. . . . .                                                                                     | 1805 |
| 8. Т. Е. Залеская. К вопросу о каталитических превращениях кетонов. Изомеризация $\omega$ , $\omega$ -диэтилацетофенона . . . . .                                               | 1813 |
| 9. А. Ф. Николаев. Каталитическая изомеризация нормального гексана. . . . .                                                                                                     | 1819 |
| 10. Г. Н. Маслянский, Е. И. Межебовская и Т. С. Берлин. Превращения углеводородов на алюмосиликатных катализаторах. II. Метилциклогексан. . . . .                               | 1823 |
| 11. Я. М. Слободин. Действие $\text{SO}_2$ на углеводороды с сопряженной ацетилен-этиленовой связью. . . . .                                                                    | 1831 |
| 12. А. С. Султанов. Термическое декарбоксилирование карбоновых кислот. . . . .                                                                                                  | 1835 |
| 13. В. Н. Уримцев. Исследования в области бисульфитных соединений. VII. О действии фенилгидразина и бисульфита на нафтольные азокрасители. . . . .                              | 1845 |
| 14. В. Н. Уримцев. Исследования в области бисульфитных соединений. VIII. О действии бисульфита на азокрасители производные 2-нафтол-4-сульфо-кислоты. . . . .                   | 1855 |
| 15. М. В. Рубцов и В. Т. Климко. Пиридиновые аналоги антималярийных препаратов. . . . .                                                                                         | 1860 |
| 16. М. В. Рубцов и В. Т. Климко. Производные <i>p</i> -сульфамидофенилглицина. V. . . . .                                                                                       | 1865 |
| 17. Е. А. Шилов и Н. П. Каняев. Исследования по синтезу 2-хлорэтанола. II. Температурный коэффициент скорости реакции Гомберга. . . . .                                         | 1871 |
| 18. М. В. Рубцов, М. В. Лизгунова и Е. Д. Сазонова. О получении 6-метокси-4-( $\delta$ -диэтил-амино- $\alpha$ -метил-бутил)-аминохинолина. . . . .                             | 1873 |
| 19. А. А. Шамшурин. Синтезы структурных фрагментов ротенона и его спутников. I. Синтезы в области туюовой кислоты. . . . .                                                      | 1877 |
| 20. В. Г. Есафов и студ. В. В. Молчанова. О синтезе новых диеновых углеводородов с сопряженной системой двойных связей. VI . . . . .                                            | 1885 |
| 21. А. Г. Титов. Индуктивный, мезомерный и стерический эффекты в ненасыщенных и ароматических кислотах. . . . .                                                                 | 1891 |
| 22. А. Г. Титов. Теория нитрования предельных углеводородов и их производных. I. Общие выводы исследования. О первичной элементарной стадии реакции . . . . .                   | 1896 |
| 23. А. М. Гахокидзе. Сахариновая перегруппировка биоз. I. Изомеризация лактозы в орто-лактосахариновую кислоту . . . . .                                                        | 1907 |
| 24. А. М. Гахокидзе. Сахариновая перегруппировка биоз. II. Изомеризация целлобиозы в орто-целлобиосахариновую кислоту . . . . .                                                 | 1914 |
| 25. А. М. Гахокидзе. Синтез глюкозидо-3-глюкозы . . . . .                                                                                                                       | 1923 |
| 26. О. Ю. Мэгидсон и А. С. Елина. О химическом строении 2-сульфаниламидопиридина (сульфидина) и его N-замещенных алкилкарбоновыми кислотами . . . . .                           | 1933 |
| 27. Н. П. Беднягина и И. Я. Постовский. К аминокиминной таутомерии сульфатазола . . . . .                                                                                       | 1941 |

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                               | Стр. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1. Я. Я. Додонов и М. Н. Чурмантеева. К синтезу четыреххлористого кремния . . . . .                                                                                                                           | 1949 |
| 2. Е. И. Гурович и И. В. Кротов. Гексаметафосфат натрия, как ингибитор коррозии железа в растворах солей . . . . .                                                                                            | 1951 |
| 3. Я. А. Фналков и К. Я. Каганская. Физико-химическое изучение систем, содержащих хлористый или бромистый иод и галогениды металлов. III. Электропроводность и криоскопия нитробензольных растворов . . . . . | 1961 |
| 4. П. М. Исаков. Усовершенствованная микробюретка . . . . .                                                                                                                                                   | 1975 |
| 5. М. Усанович и В. Дулова. Кислотно-основные свойства ацетонитрила. I. Взаимодействие ацетонитрила с кислотами. . . . .                                                                                      | 1978 |
| 6. М. Усанович и В. Тартаковская. Электропроводность и вязкость системы $H_2SO_4-CCl_3COOH$ . . . . .                                                                                                         | 1987 |
| 7. Т. Сумарокова и З. Гришкун. Электропроводность, вязкость и плотность двойных систем, образуемых $HClO_4$ . II. Система $HClO_4-CCl_3COOH$ . . . . .                                                        | 1991 |
| 8. Я. Е. Вильнянский и З. Л. Персиц. Некоторые свойства тринатрийгидросульфата $Na_3H(SO_4)_2$ . . . . .                                                                                                      | 1997 |
| 9. Л. Я. Кремнев и С. А. Соскин. Желатинированные эмульсии. IV. Предельная тонина стабилизированного слоя . . . . .                                                                                           | 2000 |
| 10. С. Завгородний и К. Федосеева. Фтористый бор, как катализатор в органической химии. V. Конденсация фенола с амиленом . . . . .                                                                            | 2006 |
| 11. А. И. Титов. О значении пространственных факторов в реакциях алкилирования, ацилирования и родственных им химических процессах. . . . .                                                                   | 2011 |
| 12. А. И. Титов. О химических свойствах ацетатов. II. Растворимость и скорость ацилирования аminosульфокислот в уксусной кислоте в присутствии пиридина. . . . .                                              | 2019 |
| 13. Г. А. Гаркуша. О получении 3-окси- $\gamma$ -пирона и его некоторых производных . . . . .                                                                                                                 | 2025 |
| 14. Д. А. Бочвар и М. М. Шемякин. Исследования в группе витамина К. V. Строение продуктов взаимодействия 2-метил-1,4-нафтохинона с бисульфитами щелочных металлов . . . . .                                   | 2033 |
| 15. И. Я. Постовский и А. М. Эйдли. К химии оксифуксонов. I. Об эйпиттоне и о руброфене . . . . .                                                                                                             | 2043 |
| 16. И. Я. Постовский и А. М. Эйдли. К химии оксифуксонов. II. О расщеплении оксифуксонов . . . . .                                                                                                            | 2053 |
| 17. Н. Н. Мельников. Исследования в области органических соединений ртути. VI. О синтезе диалкилртути . . . . .                                                                                               | 2065 |
| 18. А. С. Султанов, В. М. Родионов и М. М. Шемякин. Окисление ароматических соединений двуокисью селена. I. Окисление ароматических углеводородов . . . . .                                                   | 2072 |
| 19. Я. М. Слободин и Н. И. Матусевич. Полимеризация — деполимеризация. I. Деполимеризация каучукоподобных полимеров изобутилена . . . . .                                                                     | 2077 |
| 20. А. Л. Клебанский, Л. Д. Попов и Н. Я. Цукерман. Гидрирование винил-ацетиленовых соединений . . . . .                                                                                                      | 2083 |
| 21. Э. Д. Вегус-Данилова и В. Ф. Казимирова. Изомеризация оксальдегидов. VII. Окислительно-восстановительное превращение $\alpha$ -окси-масляного альдегида . . . . .                                         | 2099 |
| 22. Л. В. Антик и Н. С. Спасокукоцкий. Об алкилировании аминосоединений в среде жидкого аммиака. I. Об алкилировании аминохинолинов . . . . .                                                                 | 2109 |
| 23. Ю. О. Габель и Л. Ф. Шнейер. Синтез в ряду серосодержащих химиотерапевтических соединений. 4,4'-Динитродинафтил-сульфооксиды и 4,4'-динитродинафтил-сульфон . . . . .                                     | 2113 |
| 24. М. С. Рабинович и Р. А. Коновалова. Об алкалоидах гималайской скополии <i>Anisodus luridus</i> Link et Otto . . . . .                                                                                     | 2121 |
| 25. А. А. Спрыжков. Изучение реакции сульфирования. V. Условия необратимости реакции сульфирования . . . . .                                                                                                  | 2126 |
| 26. Г. Н. Маслянский и М. В. Велтистова. Превращения углеводов на алюмосиликатных катализаторах. III. Нормальный бутилен . . . . .                                                                            | 2132 |
| 27. М. Г. Владимирова и А. А. Петров. Синтез и свойства 2-аминобутена-3 . . . . .                                                                                                                             | 2141 |
| 28. И. Г. Зильберг. О получении и некоторых свойствах N-хлорпроизводных бензол- <i>m</i> -дисульфида . . . . .                                                                                                | 2145 |