

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                          | Стр. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1. <u>А. И. Якубчик</u> . <u>Академик С. В. Лебедев</u> . . . . .                                                                                                        | 1    |
| 2. <u>С. В. Богданов</u> и <u>И. И. Левков</u> . Действие гидроксилamina на бисульфитные соединения 1-нитрозо-2-нафтол-6- и -7-сульфокислот . . . . .                    | 18   |
| 3. <u>Н. Н. Мельников</u> . О действии магний-бромфенила на дихлорнодарилы . . . . .                                                                                     | 28   |
| 4. <u>Д. Степанов</u> , <u>Ф. Маршак</u> и <u>С. Белякова</u> . Электролитическое покрытие сплавом железо—никкель . . . . .                                              | 30   |
| 5. <u>Е. М. Иофинова-Гольдфейн</u> и <u>С. С. Гурвиц</u> . Методы определения малых концентраций, статья IX . . . . .                                                    | 31   |
| 6. <u>С. П. Макаров</u> . Механизм конденсации ароматических оксальдегидов с нитрометаном в присутствии органических оснований . . . . .                                 | 39   |
| 7. <u>Я. М. Слободин</u> . Изомеризация алленовых углеводов с силикатами . . . . .                                                                                       | 48   |
| 8. <u>А. Н. Несмеянов</u> и <u>Р. Х. Фрейдлина</u> . Реакция фениларсина с органическими соединениями ртуты, свинца и олова . . . . .                                    | 53   |
| 9. <u>Н. А. Колосовский</u> и <u>А. Бектуров</u> . Распределение фенилуксусной кислоты между двумя соприкасающимися жидкими фазами . . . . .                             | 60   |
| 10. <u>Н. А. Колосовский</u> и <u>Ф. С. Куликов</u> . Распределение хлоруксусных кислот между водой и галоидпроизводными предельных углеводов . . . . .                  | 63   |
| 11. <u>Н. А. Колосовский</u> и <u>А. Бектуров</u> . Распределение малоновой и этилиденмолочной кислот между водой и предельными одноатомными жирными спиртами . . . . .  | 69   |
| 12. <u>В. М. Толстомятов</u> и <u>Б. Н. Свердлов</u> . О смешанных алкохолятах магния и их молекулярных соединениях. Статья II . . . . .                                 | 73   |
| 13. <u>В. М. Толстомятов</u> и <u>А. Т. Рыскальчук</u> . О смешанных алкохолятах магния и их молекулярных соединениях . . . . .                                          | 83   |
| 14. <u>Ю. Залькинд</u> и <u>Э. Стецуро</u> . О некоторых бромопроизводных нафталина . . . . .                                                                            | 94   |
| 15. <u>К. Э. Краузе</u> и <u>Е. Н. Рослякова</u> . К микрографии глета и сурика . . . . .                                                                                | 100  |
| 16. <u>В. О. Лукашевич</u> . Исследование редукции ароматических нитросоединений. Сообщение 1 . . . . .                                                                  | 103  |
| 17. <u>И. Цуккервааник</u> . О конденсации спиртов с ароматическими углеводородами в присутствии безводного хлористого алюминия. Сообщение I . . . . .                   | 117  |
| 18. <u>О. К. Кудра</u> . Исследование катодных процессов при электролизе растворов солей меди . . . . .                                                                  | 121  |
| 19. <u>Е. И. Ахумов</u> . О зависимости между отдельной и совместной растворимостью компонентов в тройной системе . . . . .                                              | 131  |
| 20. <u>Н. И. Кобозев</u> , <u>Л. И. Каштанов</u> и <u>С. М. Кобрин</u> . Исследование роли каталитических факторов при термическом крекинге метана . . . . .             | 143  |
| 21. <u>С. С. Васильев</u> , <u>М. В. Фролов</u> , <u>Л. И. Каштанов</u> и <u>Т. Л. Касторская</u> . Изучение цепного процесса при реакции между $SO_2$ и $O_3$ . . . . . | 149  |
| 22. <u>Р. В. Мерцлин</u> . К вопросу о положении области расслаивания двойных систем в координатах: $a-c$ . . . . .                                                      | 155  |

4° Мч 1293 — Ser. A  
5  
5, 1-6  
1935

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                       | Стр. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1. Р. В. Мерцлин. О физико-химической природе двойных жидких систем с нижней критической температурой . . . . .                                       | 161  |
| 2. Бинайендра Нат Сен. Об образовании и устойчивости комплексных аммиаков . . . . .                                                                   | 169  |
| 3. В. Плещ. Зависимость взрывчатых свойств от химического строения . . . . .                                                                          | 173  |
| 4. С. Л. Казан. Методы определения малых концентраций. Сообщение X . . . . .                                                                          | 179  |
| 5. Н. Д. Нагорская и А. В. Новоселова. Равновесие в системе $\text{Na}_2\text{O} - \text{HF} - \text{H}_2\text{O}$ . . . . .                          | 182  |
| 6. Т. К. Гапоненков. Показатель преломления гидрозоль пектиновых веществ . . . . .                                                                    | 185  |
| 7. С. Карпачев, А. Стромберг и О. Полторацкая. Электропроводность и удельный вес в системе расплавленных солей $\text{KCl} - \text{MgCl}_2$ . . . . . | 189  |
| 8. П. К. Мизаль. Теплоты адсорбции паров из тока воздуха на активном угле при 24° . . . . .                                                           | 197  |
| 9. К. А. Кочешков. Метод синтеза смешанных двугалайдных оловоорганических соединений жирного ряда . . . . .                                           | 211  |
| 10. А. В. Бабаева и Т. А. Арчакова. Равновесие в системе $\text{NiCl}_2 - \text{HCl} - \text{H}_2\text{O}$ . . . . .                                  | 216  |
| 11. А. В. Бабаева и Л. Л. Клячко-Гурвич. Растворимость фторотанталата калия в водных растворах плавиковой кислоты . . . . .                           | 220  |
| 12. В. А. Плотноков и С. И. Якубсон. Электрохимическое исследование системы $\text{AlBr}_3 - \text{KBr}$ в бромистом этиле . . . . .                  | 224  |
| 13. И. Н. Путилова. Учение о лиофильных коллоидах. Сообщение IV . . . . .                                                                             | 227  |
| 14. И. Н. Путилова и С. М. Липатов. К учению о лиофильных коллоидах. Сообщение V . . . . .                                                            | 232  |
| 15. С. С. Наметкин и А. И. Шаврыгин. Исследования в области гомологов камфорной группы. Сообщение IX . . . . .                                        | 239  |
| 16. А. П. Бархаш. Действие перекиси водорода на олефины . . . . .                                                                                     | 254  |
| 17. В. В. Челинцев и Е. К. Никитин. Конденсация фурановых соединений. Сообщение IV . . . . .                                                          | 256  |
| 18. В. В. Челинцев и М. Н. Тиличенко. Конденсация фурановых соединений. Сообщение V . . . . .                                                         | 265  |
| 19. С. М. Ривкин и Е. А. Меерзон. Изомеризация линалоола в гераниол . . . . .                                                                         | 274  |
| 20. С. М. Ривкин. Синтез метилнафтилкетона . . . . .                                                                                                  | 277  |
| 21. С. Н. Наумов и З. М. Манулкин. Исследования в области металлоорганических соединений олова . . . . .                                              | 281  |

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                        | Стр. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1. Д. Степанов и Ф. Маршак. Окисление кислородом растворов сернокислой закиси олова . . . . .                                                                                                                          | 289  |
| 2. Е. В. Алексеевский и Т. Г. Плаченков. Влияние некоторых физических и химических факторов на активность угля. Сообщение VI. . . . .                                                                                  | 294  |
| 3. Е. В. Алексеевский и Ф. Ю. Рачинский. Исследование сорбции водяных паров из тока воздуха неорганическими гелями . . . . .                                                                                           | 299  |
| 4. З. Е. Косолапов. Исследование дегидратации этилового спирта со смешанными катализаторами . . . . .                                                                                                                  | 307  |
| 5. <u>Н. А. Колосовский</u> , А. Бектуров и Ф. С. Куликов. Распределение предельных одноосновных жирных кислот между двумя соприкасающимися жидкими фазами. . . . .                                                    | 319  |
| 6. В. А. Плотников и Д. П. Зосимович. Образование сплавов в гальванических элементах . . . . .                                                                                                                         | 327  |
| 7. Е. И. Ахумов и Б. Б. Васильев. Электролиз хлорида натрия в жидком аммиаке . . . . .                                                                                                                                 | 334  |
| 8. М. В. Краузе, М. С. Немцов и Е. А. Соскина. Изучение пирогенетических реакций уплотнения углеводов. Сообщение II. . . . .                                                                                           | 343  |
| 9. М. В. Краузе, М. С. Немцов и Е. А. Соскина. Изучение пирогенетических реакций уплотнения углеводов. Сообщение III . . . . .                                                                                         | 356  |
| 10. Г. А. Разуваев и М. М. Котон. Реакции перехода радикала фенила в металлоорганических соединениях . . . . .                                                                                                         | 361  |
| 11. Н. Н. Андреев и Л. Е. Куликова. К вопросу о переходе газа из растворенного состояния в дисперсное . . . . .                                                                                                        | 366  |
| 12. С. С. Наметкин и Н. Н. Мельников. Исследования в области органических соединений таллия. Сообщение I. . . . .                                                                                                      | 371  |
| 13. С. С. Наметкин и Н. Н. Мельников. Исследования в области органических соединений таллия. Сообщение II . . . . .                                                                                                    | 373  |
| 14. В. А. Плотников, И. Л. Кацнельсон и С. Г. Фридман. Электрохимическое окисление толуола в эфирно-водном растворе фосфорной кислоты. . . . .                                                                         | 378  |
| 15. М. В. Краузе, М. С. Немцов и Е. А. Соскина. Изучение пирогенетических реакций уплотнения углеводов. Сообщение III . . . . .                                                                                        | 382  |
| 16. А. Е. Кротов и Я. Ф. Кошиссаров. Тиокетоны жирного ряда. Сообщение I . . . . .                                                                                                                                     | 388  |
| 17. В. А. Плотников, Я. А. Филалов и В. П. Чалый. Электропроводность растворов LiJ, NaJ, RbJ в жидком ное . . . . .                                                                                                    | 392  |
| 18. Б. В. Тронов и Л. П. Кулев. Комплексы нитросоединений бензольного ряда с кислотами . . . . .                                                                                                                       | 401  |
| 19. С. А. Плещенев и В. Н. Розов. Приложение законов кинетики к некоторым вторичным процессам при электролизе . . . . .                                                                                                | 413  |
| 20. Б. Л. Молдавский и С. Е. Лившиц. Изомеризация углеводов. Сообщение I . . . . .                                                                                                                                     | 422  |
| 21. А. Г. Бергман. Об обменном разложении в отсутствии растворителя. Сообщение XXVII . . . . .                                                                                                                         | 432  |
| 22. К. Э. Краузе, А. В. Памфилов и Е. Н. Рослякова. О дисперсности сажи . . . . .                                                                                                                                      | 438  |
| 23. В. А. Киреев, С. И. Каплан и М. А. Романчук. Определение растворимости этилена, пропилена и $\gamma$ -бутилена в некоторых растворителях при температурах от 20 до 40° при давлении ниже одной атмосферы . . . . . | 444  |
| 24. Б. П. Федоров и А. А. Спрысков. Цветные реакции и спектрофотометрическое определение нитронафталинов . . . . .                                                                                                     | 450  |

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                         | Стр. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1. В. П. Радищев. Об обменном разложении в отсутствии растворителя . . . . .                                                                                                                                            | 455  |
| 2. Ф. М. Шемякин и А. Неумолотова. Калориметрическое определение титана галловой кислотой и сравнение с методом перекиси водорода . . . . .                                                                             | 491  |
| 3. С. М. Пузевская. К вопросу о новом систематическом ходе качественного анализа анионов . . . . .                                                                                                                      | 498  |
| 4. Е. И. Ахузов и М. П. Головкин. О химическом составе и оптических свойствах растворов. Сообщение I. . . . .                                                                                                           | 500  |
| 5. В. С. Малиновский. Действие нидистых алкилов на мышьякорганические соединения гетероциклического ряда . . . . .                                                                                                      | 510  |
| 6. С. П. Лагерева. Синтез $\beta$ -фенилбутанола . . . . .                                                                                                                                                              | 515  |
| 7. С. П. Лагерева. О каталитическом гидрировании коричноэтилового эфира под давлением . . . . .                                                                                                                         | 517  |
| 8. Ю. А. Болтунов и М. А. Ворсина. Применение биметаллических электродов к титрованию кислот и щелочей . . . . .                                                                                                        | 519  |
| 9. Н. Н. Андреев. Измерение размеров частиц в коллоидном растворе по интенсивности прошедшего через него света . . . . .                                                                                                | 529  |
| 10. А. Л. Клебанский и К. К. Чевычалова. Синтез $\beta$ -хлорпропионовой и акриловой кислот путем конденсации фосгена с этиленом . . . . .                                                                              | 535  |
| 11. П. П. Шорыгин и А. В. Топчиев. Нитрование углеводородов двуокисью азота в газовой фазе с применением (и без применения) ультрафиолетовых лучей. . . . .                                                             | 549  |
| 12. П. П. Шорыгин и Н. В. Шорыгина. Изучение способности к полимеризации замещенных стиролов в зависимости от их строения . . . . .                                                                                     | 555  |
| 13. Г. В. Челинцев. О конденсации карбонильных соединений с веществами, способными образовывать металлорганические или таутомерные соединения под влиянием щелочных металлов и их водоразлагаемых производных . . . . . | 562  |
| 14. Г. А. Разуваев и В. С. Малиновский. Гидроксипроизводные 10-алкил (арил) — 9:10 дигидрофенарсазина. Сообщение II. . . . .                                                                                            | 570  |
| 15. Г. А. Разуваев, В. С. Малиновский и С. Е. Аркина. Гидроксипроизводные 10-алкил (арил) 9:10—дигидрофенарсазина. Сообщение III. . . . .                                                                               | 575  |
| 16. В. Н. Ипатев и К. Фрейтаг. Реакция двойного разложения и окисления неорганических соединений под давлением . . . . .                                                                                                | 580  |

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                | Стр. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1. А. П. Семенцов. Некролог С. Н. Реформатского . . . . .                                                                                                      | 583  |
| 2. Е. Н. Таран. Об устойчивости титрованного раствора роданистого калия . . . . .                                                                              | 602  |
| 3. А. В. Памфилов, А. С. Худяков и Е. Г. Штандель. Хлорирование двуокиси титана . . . . .                                                                      | 605  |
| 4. В. Н. Ипатьев и П. В. Усачев. Окисление фосфора водой при высокой температуре и давлении в присутствии щелочи . . . . .                                     | 609  |
| 5. П. К. Мигаль. Механизм обменной адсорбции газов и паров . . . . .                                                                                           | 614  |
| 6. М. С. Платонов и С. В. Анисимов. Действие галоидалкилов на тиоальдегиды и сложные тиозфиры . . . . .                                                        | 622  |
| 7. С. Карпачев и А. Стромберг. Коэффициент внутреннего трения в системе расплавленных солей $KCl-MgCl_2$ . . . . .                                             | 625  |
| 8. Я. Фиалков и Човник. Действие галогенидов калия на ртутро-хлорид . . . . .                                                                                  | 631  |
| 9. С. И. Дьячковский и М. Ф. Иванова. Урановые коллоиды. Сообщение II . . . . .                                                                                | 638  |
| 10. В. В. Ипатьев и В. Г. Тронов. Вытеснение благородных металлов из растворов их солей водородом при атмосферном и повышенном давлении. Сообщение I . . . . . | 643  |
| 11. В. Н. Уфимцев. Правила замещения при сульфировании нафталина и его производных . . . . .                                                                   | 653  |
| 12. В. В. Ипатьев и В. Г. Тронов. Вытеснение благородных металлов из растворов их солей водородом при атмосферном и высоком давлении. Сообщение II . . . . .   | 661  |
| 13. Ф. М. Шемякин и Т. В. Вашедченко. О цветных реакциях редких земель с пирогаллолом и галловой кислотой. Сообщение II . . . . .                              | 662  |
| 14. Б. А. Рашкован. Определение малых концентраций мышьяковистого водорода в воздухе . . . . .                                                                 | 675  |
| 15. Н. С. Дроздов и Н. С. Лезнова. О получении и свойствах мезохлоракридина и акридона . . . . .                                                               | 690  |
| 16. М. Усанович, Г. Козьмина и В. Тартаковская. Электропроводность и вязкость системы: серная кислота—нитробензол . . . . .                                    | 701  |
| 17. М. Усанович и А. Тененбаум. Вязкость системы: уксусная кислота—нитробензол . . . . .                                                                       | 709  |
| 18. М. Усанович и А. Наумова. Электропроводность системы: серная кислота—уксусная кислота . . . . .                                                            | 712  |

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                                                | Стр. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1. Г. А. Разуваев, В. С. Малиновский и Д. А. Година, Дигидроокиси третичных арсинов, арсониевые основания и их соли                                                                                                                            | 721  |
| 2. С. И. Дьячковский, К теории электрокапиллярного метода качественного анализа                                                                                                                                                                | 728  |
| 3. С. И. Дьячковский и В. А. Ливанская, Коллоидно-химический гидролиз белковых веществ                                                                                                                                                         | 731  |
| 4. П. С. Пищимука, О смоляной кислоте из живицы из <i>Pinus silvestris</i>                                                                                                                                                                     | 738  |
| 5. П. С. Пищимука, О продукте нитрования смоляной кислоты из <i>Pinus silvestris</i>                                                                                                                                                           | 752  |
| 6. И. Цукерваник и Токарева, О конденсации спиртов с ароматическими углеводородами в присутствии хлористого алюминия. II. Конденсация вторичных спиртов с бензолом и толуолом                                                                  | 764  |
| 7. И. Цукерваник и З. Назаров, Новые методы алкилирования фенолов                                                                                                                                                                              | 767  |
| 8. Р. В. Мерцлин и В. Р. Усть-Качкинцев, К вопросу о расслаиваемости двойных жидких систем                                                                                                                                                     | 771  |
| 9. Р. Гольц, Точное измерение объемов и точное титрование                                                                                                                                                                                      | 779  |
| 10. Л. Е. Сабина и Л. И. Терпугов, Поверхностное натяжение системы серная кислота — вода                                                                                                                                                       | 783  |
| 11. О. О. Магидсон и И. В. Лосин, Соединения пиридина с трехвалентным иодом                                                                                                                                                                    | 788  |
| 12. А. Вальдман и Л. Л. Клячко-Гурвич, Растворимость азотнокислого кобальта в водных растворах азотной кислоты и точки превращения $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ в $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ | 791  |
| 13. А. С. Гинзберг, О гидрогенизационном катализе                                                                                                                                                                                              | 795  |
| 14. М. С. Скачави-Григорьева и Е. Б. Штернин, Исследования в области концентрированных растворов. I. Электропроводность, вязкость и плотность расплавленной соли $\text{NH}_4\text{Ag}(\text{NO}_3)_2$ и концентрированных растворов ее        | 799  |
| 15. В. К. Семченко и Т. Н. Иванова, Взаимная растворимость и поверхностное натяжение. Сообщение 2. Поверхностная активность и дипольный момент                                                                                                 | 807  |
| 16. А. А. Витт и Ф. М. Шемякин, К теории физико-химических периодических процессов. Сообщение 1.                                                                                                                                               | 814  |
| 17. В. Г. Моор, Н. В. Стригалева и Л. В. Шилева, Кинетика и механизм термических превращений непредельных углеводородов. Ст. 1. Термическая полимеризация бутадиена-1-3 при атмосферном давлении                                               | 818  |
| 18. Д. Н. Тарасенков и П. А. Кожмяков, Упругость пара $\text{ZnCl}_2$ , $\text{PbCl}_2$ , $\text{CdCl}_2$ , $\text{CuCl}_2$ и $\text{AgCl}$                                                                                                    | 830  |
| 19. Д. Н. Тарасенков и А. В. Богословская, К вопросу о диссоциации $\text{NiS}$                                                                                                                                                                | 836  |
| 20. Н. Н. Мельников, Исследование в области анализа органических соединений. Сообщение 1.                                                                                                                                                      | 839  |
| 21. Н. Н. Мельников, Исследование в области анализа органических соединений. Сообщение 2.                                                                                                                                                      | 841  |
| 22. Е. И. Ахумов, Исследование агрегатных состояний                                                                                                                                                                                            | 843  |
| 23. В. И. Нестерова, Н. Н. Петин и К. В. Топчиева, Исследование равновесия и поверхностных явлений в системе вода — муравьиная кислота — фенол                                                                                                 | 848  |
| 24. С. И. Соколов и Р. А. Дулицкая, О взаимодействии желатины с солями железа, алюминия и хрома                                                                                                                                                | 862  |
| 25. В. Н. Крестинский и М. К. Келбовская, Исследования в ацетиленовом ряду. Сообщение 6.                                                                                                                                                       | 871  |

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                          | Стр. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1. И. С. Иоффе и С. Г. Кузнецов. Диарилы и их производные. Сообщение IV . . . . .                                                                        | 877  |
| 2. Р. В. Мерцлин. Физико-химические свойства некоторых водных расслаивающихся систем, образованных аминами . . . . .                                     | 886  |
| 3. В. Ф. Усть-Качкинцев. К критике некоторых экспериментальных работ по физико-химическому анализу двойных систем . . . . .                              | 892  |
| 4. Р. В. Мерцлин. О внутреннем трении двойных систем в критических зонах . . . . .                                                                       | 899  |
| 5. Р. В. Мерцлин и В. Ф. Усть-Качкинцев. Гомогенизация аминами некоторых водноаминовых систем с верхней критической температурой расслаивания . . . . .  | 904  |
| 6. О. Ю. Магидсон и И. Г. Зильберг. О механизме окисления орто-толуолсульфамида в сахарин . . . . .                                                      | 920  |
| 7. Д. Н. Гарасенков, А. Н. Григорович и А. В. Богословская. О методах определения упругости пара металлических соединений . . . . .                      | 924  |
| 8. И. Путилова. Явление сорбции и химические процессы. Сообщение VII . . . . .                                                                           | 934  |
| 9. С. М. Шерлин и А. Я. Берлин. Мышьяковые производные карбазола . . . . .                                                                               | 938  |
| 10. Ф. М. Шемякин. К вопросу об эмиссионно-волновой теории периодических реакций. Сообщение VIII . . . . .                                               | 943  |
| 11. И. С. Иоффе и И. В. Грачев. Диарилы и их производные. Сообщение V . . . . .                                                                          | 950  |
| 12. А. В. Кирсанов и Т. В. Сазонова. О ванадийорганических соединениях. Сообщение I . . . . .                                                            | 956  |
| 13. В. А. Киреев и Л. И. Вагранская. Определение растворимости цианистого натрия в воде и водных растворах едкого натра . . . . .                        | 963  |
| 14. И. С. Яичников. Действие нормальной серной кислоты и нормального едкого натра на гликоколь . . . . .                                                 | 967  |
| 15. И. С. Яичников. Взаимодействие гликоколя и глицил-глицина с никотином . . . . .                                                                      | 970  |
| 16. А. Д. Петров, А. П. Мещеряков и Д. Н. Андреев. О каталитической изомеризации под давлением н-гептана, н-октана и $\alpha$ -гексена . . . . .         | 972  |
| 17. Б. А. Арбузов и В. С. Абрамов. О дегидратации линалоола и строении получающегося терпена . . . . .                                                   | 977  |
| 18. М. В. Лихошерстов и Т. Д. Алдошин. Галогенирование и роданирование органических соединений с помощью дихлорпентаметилентетрамина . . . . .           | 981  |
| 19. П. Е. Попов. Исследование продуктов, получаемых при приготовлении кетонов по Фриделю и Крафтсу из хлорангидридов кислот и феноловых эфиров . . . . . | 986  |
| 20. М. И. Ушаков, С. С. Лифшиц и Н. В. Жданова. Восстановление пиридина в пи-перидин над никелевым катализатором . . . . .                               | 993  |
| 21. М. Усанович. Об S-образных кривых внутреннего трения . . . . .                                                                                       | 996  |
| 22. А. В. Новоселова и Н. Д. Нагорская. Равновесие в системе $\text{Be}(\text{NO}_3)_2 - \text{HNO}_3 - \text{H}_2\text{O}$ . . . . .                    | 1002 |
| 23. Б. В. Тронов и Л. П. Кулев. Определение активности непредельных органических соединений по электродвижущей силе реакции с натрием . . . . .          | 1007 |
| 24. Е. Ф. Зеберг. По вопросу об атомных равновесиях в частицах углеводородов ряда $\text{CH} \equiv \text{C} - \text{CH}_2 - \text{R}$ . . . . .         | 1016 |
| 25. И. Р. Морозов. О парахоре как функции плотности молекулярного объема вещества в его различном химическом состоянии . . . . .                         | 1020 |
| 26. А. Б. Брукер и Л. З. Соборовский. Изучение реакции окисления галоидоводородных солей фенилгидразина в присутствии солей меди . . . . .               | 1024 |

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                          | Стр. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1. Николай Александрович Колосовский (некролог), составл. Н. Л. Николаевым                                                                               | 1029 |
| 2. Список научных трудов проф. Николая Александровича Колосовского                                                                                       | 1030 |
| 3. <u>Н. А. Колосовский</u> и Ф. С. Куликов. Парадокс в области распределения                                                                            | 1037 |
| 4. <u>Н. А. Колосовский</u> и Ф. С. Куликов. Распределение предельных одноосновных жирных кислот между глицерином и другими органическими растворителями | 1041 |
| 5. <u>Н. А. Колосовский</u> . О центрах схождения кривых распределения веществ между двумя соприкасающимися жидкими фазами                               | 1045 |
| 6. <u>Н. А. Колосовский</u> и М. О. Левитас. Распределение капроновой кислоты между двумя соприкасающимися фазами                                        | 1048 |
| 7. С. А. Щукарев и И. Б. Хахам. О распределении сероводорода между бензолом и водой                                                                      | 1056 |
| 8. С. Б. Анисимов, В. М. Крашенинникова, М. С. Платонов. Исследование каталитических свойств рения и некоторых его соединений                            | 1059 |
| 9. В. А. Мазель. Внутреннее трение в системе хлор—сера                                                                                                   | 1066 |
| 10. Р. В. Мерцлин. К вопросу о форме кривых критических температур двойных смесей                                                                        | 1073 |
| 11. П. П. Порфиоров. Измерение емкости поляризованного ртутного электрода                                                                                | 1077 |
| 12. Л. Кульберг. Применение органических ред-окси систем в качественном анализе                                                                          | 1085 |
| 13. А. Ф. Орленко. Электрокапиллярный метод качественного анализа катионов I подгруппы IV группы                                                         | 1091 |
| 14. Б. Я. Даин, И. В. Грановский и Е. С. Пузенкин. К вопросу о методике спектрального анализа сложных смесей                                             | 1093 |
| 15. Н. К. Юрашевский. О гидрогенизации непредельных соединений                                                                                           | 1098 |
| 16. В. А. Плотиников и Е. Я. Горенбейн. Соединение бромистого алюминия с бромидами лантана, меди и серебра                                               | 1108 |
| 17. В. А. Пьянков. О поглощении сероводорода и сернистого газа в токе воздуха                                                                            | 1112 |
| 18. С. М. Липатов и А. А. Морозов. К учению о лиофильных коалятах                                                                                        | 1119 |
| 19. Ю. А. Клячко. Об аналитическом определении состояния кремния в алюминиевых сплавах                                                                   | 1130 |
| 20. Е. А. Никитина. О составе и свойствах фосфорновольфрамата калия                                                                                      | 1133 |
| 21. В. Д. Дьячков и О. С. Кожухова. О стойкости растворов алюмината натрия                                                                               | 1139 |

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                    | Стр. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1. Ф. М. Шемякин, Е. А. Фокина и П. Ф. Михалев. Исследование периодических реакций методом физико-химического анализа. Сообщение VI . . . . .                      | 1145 |
| 2. К. А. Кочешков и М. М. Надь. Орто- и пара-толилстанноновые кислоты. . . . .                                                                                     | 1153 |
| 3. А. Гинзберг и Н. Юрашевский. О гидрогенизационном катализе. Сообщение III. . . . .                                                                              | 1163 |
| 4. Р. Х. Фрейдлина, А. А. Кочешков и А. Н. Несмеянов. Арилирование ртутно-органических гидроксидов с помощью органических соединений олова, сурьмы и бора. . . . . | 1171 |
| 5. Н. И. Путохин. О действии Na-метилата на изатин-N-уксусноэтиловый эфир. . . . .                                                                                 | 1176 |
| 6. Г. А. Певцов. Исследование эфирного масла из <i>Crithmum maritimum</i> L. . . . .                                                                               | 1185 |
| 7. В. А. Фомин. Применение ксантогеновой реакции к дегидратации двутретичных $\alpha$ -гликолей. . . . .                                                           | 1192 |
| 8. В. В. Вильямс, В. С. Смирнов и В. П. Гольмов. О природе кристаллического вещества из эфирного масла <i>Lachnophyllum gossypinum</i> Bge . . . . .               | 1195 |
| 9. И. С. Иоффе и И. З. Смоляницкая. Диарилы и их производные. Сообщение VI . . . . .                                                                               | 1205 |
| 10. И. С. Иоффе. Диарилы и их производные. Сообщение VII . . . . .                                                                                                 | 1210 |
| 11. Н. Я. Демьянов и З. И. Шуйкина. Отношение циклобутиламина к окислителям . . . . .                                                                              | 1213 |
| 12. А. Я. Дринберг и А. А. Благоданова. Влияние структуры спиртового остатка на пленкообразующие свойства эфиров кислот из льняного масла . . . . .                | 1226 |
| 13. Б. В. Тронов и Л. П. Кулев. Активность водорода в комплексах спиртов с непредельными органическими соединениями . . . . .                                      | 1233 |
| 14. Л. Кульберг. Применение органических ред-окси систем в количественном анализе. Сообщение II. . . . .                                                           | 1240 |
| 15. Н. В. Кондырев и Г. В. Березовский. Упругость пара насыщенных растворов и гидратов хлористого магния . . . . .                                                 | 1246 |
| 16. А. Гинзберг и Е. Евдокимова. О гидрогенизационном катализе. Сообщение IV . . . . .                                                                             | 1252 |
| 17. А. Л. Клебанский, А. С. Волкештейн и А. П. Орлова. Синтез $\alpha$ - $\beta$ -дихлорбутандиена и его полимеризация . . . . .                                   | 1255 |
| 18. А. Н. Несмеянов и Р. Х. Шацкая. Производные аллильных эфиров фенолов, меркурированные в ядро. . . . .                                                          | 1268 |
| 19. А. В. Раковский, Д. Н. Тарасенков и А. В. Командин. Влияние посторонней твердой фазы на температуру замерзания воды и слабых водных растворов . . . . .        | 1273 |
| 20. О. Ю. Магидсон и И. Е. Горбовицкий. Производные I-метилангидрокотарнина и их анестетическое действие . . . . .                                                 | 1279 |
| 21. М. И. Кабачник и М. М. Кацнельсон. Амидирование с помощью натрий и калий амида в ряду алкалоидов. Сообщение II . . . . .                                       | 1289 |
| 22. М. С. Малиновский. Заметка об окрашивании фенолов с азотистой кислотой . . . . .                                                                               | 1297 |
| 23. Ю. А. Клячко. О фиксации алюминий-кремниевых сплавов. Сообщение II. . . . .                                                                                    | 1299 |
| 24. О. Есин и А. Левин. Катодная поляризация при осаждении меди из растворов ее простых солей . . . . .                                                            | 1302 |

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                             |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1. В. Г. Гуревич, Б. А. Рашкован. Раздельное определение мышьяковистого и фосфористого водорода в воздухе . . . . .                                                                         | Стр. 1317 |
| 2. М. В. Алексеева. Методы определения малых концентраций. Сообщение II . . . . .                                                                                                           | 1324      |
| 3. О. Есин и Е. Алфимова. Совместный разряд ионов никкеля и водорода на растворах простых солей никкеля . . . . .                                                                           | 1331      |
| 4. В. А. Плотников и С. И. Якубсон. Электрохимическое исследование бромных растворов ацетамида . . . . .                                                                                    | 1337      |
| 5. Д. Н. Курсанов и А. С. Кичкина. Исследования в области производных (1,2)-дифенилэтана . . . . .                                                                                          | 1342      |
| 6. М. В. Лихошерстов и А. А. Петров. Хлоралкоксилирование олефинов действием хлора на олефины в присутствии спиртовой щелочи . . . . .                                                      | 1348      |
| 7. М. С. Малиновский. О распадении ароматических арсинов при реакции Фриделя и Крафтса . . . . .                                                                                            | 1355      |
| 8. А. А. Морозов. К учению о лиофильных коллоидах II. К вопросу о взаимодействии фракций агар-агара . . . . .                                                                               | 1359      |
| 9. А. Кузин. О синтезе сахаров из формальдегида . . . . .                                                                                                                                   | 1373      |
| 10. О. Есин, Т. Беклемишева и Матанцев. Совместный разряд ионов кадмия и водорода из растворов простых солей кадмия . . . . .                                                               | 1383      |
| 11. М. И. Ушаков и В. О. Чистов. О солеобразных свойствах галоидов. Взаимодействие брома с азотнокислым серебром . . . . .                                                                  | 1387      |
| 12. М. И. Ушаков, В. О. Чистов и М. А. Шлосберг. О солеобразных свойствах галоидов. Взаимодействие соединений одновалентных положительных галоидов с непредельными углеводородами . . . . . | 1391      |
| 13. В. А. Киреев и А. А. Попов. Определение упругости насыщенного пара некоторых веществ . . . . .                                                                                          | 1399      |
| 14. Гильм Камай. К вопросу о стереохимии трехвалентного мышьяка . . . . .                                                                                                                   | 1402      |
| 15. В. Н. Ипатьев и Н. Pines. Полимеризация этилена под давлением в присутствии фосфорной кислоты . . . . .                                                                                 | 1407      |
| 16. Я. М. Слободин. К вопросу о димеризации дивинила . . . . .                                                                                                                              | 1415      |
| 17. С. В. Лебедев, А. И. Гуляева и А. А. Васильев. Гидрогенизация винилацетилена. . . . .                                                                                                   | 1421      |
| 18. В. А. Плотников и Е. Я. Горенбейн. Электрохимическое исследование бромидов лития, рубидия, серебра в бромэтиловом растворе бромистого алюминия . . . . .                                | 1434      |
| 19. А. В. Раковский, Д. Н. Тарасенков и А. В. Командин. Влияние посторонней твердой фазы на температуру замерзания воды и слабых водных растворов. Сообщение II . . . . .                   | 1441      |
| 20. Е. И. Ахумов. Исследование агрегатных состояний. Сообщение II . . . . .                                                                                                                 | 1445      |
| 21. С. С. Наметкин, Н. Н. Мельников и Г. П. Грачева. Исследования в области органических соединений галлия. Сообщение II . . . . .                                                          | 1455      |
| 22. Н. В. Кошкин. Получение N <sub>2</sub> N-двузамещенных барбитуровых и тиобарбитуровых кислот . . . . .                                                                                  | 1460      |
| 23. Л. Г. Цюрих и А. А. Гинзбург. Роль промежуточных соединений в процессе полимеризации ацетилена с помощью катализаторов. Сообщение I . . . . .                                           | 1468      |
| 24. С. А. Барков. О характере комбинирования цветов в индивидуальной молекуле красителя . . . . .                                                                                           | 1479      |

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                  | Стр. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1. Т. К. Гапоненков. Заметки к получению нитрозитов . . . . .                                                                                    | 1485 |
| 2. Д. Н. Курсанов и П. А. Солодов. О действии ароматических нитросоединений на магнийгаюидарилы. . . . .                                         | 1487 |
| 3. А. В. Курсанов и Я. Н. Иващенко. О механизме амидирования натрийимидом. Сообщение I . . . . .                                                 | 1494 |
| 4. О. Ю. Магидсон, О. С. Мадаева и М. В. Рубцов. Хинолиновые производные как источник к противомаларийных препаратов. Сообщение IV . . . . .     | 1506 |
| 5. С. В. Карпачев, А. Г. Стромберг и В. Н. Подчайнов. Внутреннее трение и электропроводность в системе расплавленных солей KCl—LiCl . . . . .    | 1517 |
| 6. А. Кузин. О каталитическом влиянии моноз на конденсацию альдегидов. . . . .                                                                   | 1527 |
| 7. А. Зайдес. К вопросу взаимодействия солей трехвалентного железа с органическими кислотами . . . . .                                           | 1530 |
| 8. И. И. Ванин и А. А. Чернярова. К вопросу о перемещении двойной связи в 6,7- и 9,10-олеиновых кислотах . . . . .                               | 1537 |
| 9. В. А. Пьянков. Об окислении галогенидов щелочных металлов молекулярным кислородом в присутствии ртути и ктизированной угл. . . . .            | 1543 |
| 10. А. В. Пацфилов и О. С. Федорова. Черное и белое электролитическое серебро . . . . .                                                          | 1551 |
| 11. В. В. Феофилактюв и А. А. Иванов. Синтез циклогексан-(1, 1, 4, 4)-тетракарбоновой кислоты и циклогексан-(1, 4)-дикарбоновых кислот . . . . . | 1558 |
| 12. В. П. Гольмов. К механизму изомеризации циклических аминов . . . . .                                                                         | 1562 |
| 13. Л. П. Кулев. О природе комплексов фенолов с аминами . . . . .                                                                                | 1566 |
| 14. Н. С. Дроздов и О. М. Чернецов. О м зодериватах акридина. Сообщение IV . . . . .                                                             | 1576 |
| 15. Н. Н. Ворожцов и А. В. Гутюко. Исследования в нафталиновом ряду . . . . .                                                                    | 1581 |
| 16. С. М. Шерлин и В. С. Величкин. Действие триметилен-хлор-бромид на α-аминопиридин . . . . .                                                   | 1586 |
| 17. С. В. Лебедев и С. М. Орлов. Исследования в области полимеризации. Сообщение XV . . . . .                                                    | 1589 |
| 18. С. В. Лебедев и Ю. А. Боргман. Исследование в области полимеризации. Сообщение XVI . . . . .                                                 | 1595 |
| 19. С. А. Заюев и Н. А. Кудряцев. К вопросу о роданировании органических соединений . . . . .                                                    | 1607 |
| 20. Б. Н. Долгов, М. М. Котон и С. Ш. Лельчук. Синтез этилацетата через дигидрогенизацию этаола. Сообщение I . . . . .                           | 1611 |
| 21. В. В. Пигулевский и Е. Я. Яржемская. Каталитическое окисление бензола в газовой фазе . . . . .                                               | 1620 |
| 22. Е. Г. Штандель. К химии титана. Сообщение II . . . . .                                                                                       | 1629 |
| 23. Г. В. Пигулевский. Влияние климатических условий на содержание смол у хвойных. . . . .                                                       | 1634 |

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                    | Стр. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1. П. И. Сурмин. Условия конденсации ацетонных молекул между собою . . . . .                                                                       | 1639 |
| 2. П. И. Сурмин. Конденсация ацетона и окиси мезитила с фурфуролом . . . . .                                                                       | 1642 |
| 3. С. И. Чербов. Исследования теплоты испарения в системе сероуглерод — метиловый спирт . . . . .                                                  | 1645 |
| 4. В. В. Васильевский, Ф. И. Блоштейн и Б. Д. Кустря. Некоторые данные о влиянии строения на взрывчатые свойства органических соединений . . . . . | 1652 |
| 5. А. Е. Фаворский и В. О. Мохнач. О геометрической изомерии галогено-замещенных этеновых кислот . . . . .                                         | 1668 |
| 6. А. Е. Фаворский и П. А. Тахомолов. К вопросу о взаимном влиянии радикалов на их миграцию . . . . .                                              | 1679 |
| 7. И. С. Иоффе, С. Г. Кузнецов и С. Литовский. Диарилы и их производные. Сообщение VIII . . . . .                                                  | 1685 |
| 8. Д. Н. Тарасенков и А. В. Богословская. Упругость пара бинарных смесей $PbCl_2 + AgCl$ . . . . .                                                 | 1687 |
| 9. Я. В. Дурдин и А. М. Маркевич. Краевой эффект при растворении металлического магния в водных растворах органических кислот . . . . .            | 1690 |
| 10. С. Н. Данилов и С. М. Ризов. Винил-циклогексил-карбинол . . . . .                                                                              | 1696 |
| 11. М. П. Опарина. Пиридил-2-уксусная и пиридил-2, 6-диуксусная кислоты . . . . .                                                                  | 1699 |
| 12. П. П. Шорыгин и В. Н. Белов. О попытке замыкания гетероцикла в N-( $\beta$ -оксипропил)-анилине и о бензольных производных его . . . . .       | 1707 |
| 13. А. В. Толчиш. К вопросу получения чистой $N_2O_4$ . . . . .                                                                                    | 1718 |
| 14. Ю. С. Залькинд. О присоединении водорода к ацетиленовым производным. Сообщение XXII . . . . .                                                  | 1723 |
| 15. А. Е. Фаворский. К изомерным превращениям кетонов в кетоны при нагревании с хлористым цинком . . . . .                                         | 1728 |
| 16. Н. С. Дроздов и О. М. Чернцов. О мезотермитах акридина. Сообщение V . . . . .                                                                  | 1736 |
| 17. Е. И. Акумов, Н. А. Гончаров и Е. А. Езерова. Электролиз нитрата натрия в жидком аммиаке . . . . .                                             | 1744 |
| 18. Л. Кальберг. Об открытии бензида и толцида при совместном присутствии . . . . .                                                                | 1754 |
| 19. М. Усанович. О диаграммах физико-химического анализа иррациональных систем . . . . .                                                           | 1757 |
| 20. И. М. Коган и А. И. Кизбер. О восстановлении нитротолуолов растворами сернистых щелочей . . . . .                                              | 1762 |
| 21. Ю. С. Залькинд и В. И. Церешко. Присоединение водорода к ацетиленовым производным. Сообщение XXIII . . . . .                                   | 1768 |
| 22. Ю. А. Горин и О. М. Неймарк. О механизме контактного превращения спиртов в двуэтильные углеводороды по способу С. В. Лебедева . . . . .        | 1772 |
| 23. Л. Л. Клячко-Гурвич и Н. Оганджанова. Равновесие в системе: сернокислый кобальт — серная кислота — вода . . . . .                              | 1781 |
| 24. Н. Н. Мельников и Г. П. Грачева. Новый метод синтеза дигалоидталлий-органических соединений . . . . .                                          | 1786 |
| 25. Б. Л. Молдавский, М. В. Кобыльская и С. Е. Лившиц. Изомеризация углеводов. Сообщение II . . . . .                                              | 1791 |
| 26. Г. В. Пигулевский и З. Г. Чистова. Исследование масла <i>Nepeta botryoides</i> Ait. . . . .                                                    | 1798 |
| 27. З. Г. Чистова. Исследование масла <i>Artemisia sacrorum</i> Ledeb. . . . .                                                                     | 1801 |
| 28. И. А. Фаворская. Исследование масла <i>Artemisia Kryloviana</i> Steinb. . . . .                                                                | 1804 |
| 29. Ю. А. Дзаничина. Исследование масла <i>Hyssopus ambiguus</i> (Traut.) Iljin . . . . .                                                          | 1811 |
| 30. В. М. Родионов, В. Н. Белов и В. В. Левченко. Исследование в области электро-синтеза ароматических карбоновых кислот . . . . .                 | 1817 |
| 31. Я. М. Слободин. Количественное определение диаллила и дипропенила в их смесях методом гидрогенизации . . . . .                                 | 1830 |
| 32. А. В. Памфилов и Р. В. Тейс. Спектры поглощения растворов иода . . . . .                                                                       | 1833 |
| 33. [С. В. Лебедев] и С. Р. Сергиенко. О димеризации бутадиена-1,3 . . . . .                                                                       | 1839 |
| 34. [С. В. Лебедев] и Н. А. Кудрявцев. О действии некоторых силикатов на углеводороды, содержащие в молекуле третично-бутиловый радикал . . . . .  | 1859 |
| 35. Библиография . . . . .                                                                                                                         | 1866 |