

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. И. Е. Ададуров и Л. М. Серчель. Коррозия свинца и интенсификация камерного процесса	1
2. И. Е. Ададуров и Е. А. Бауман. Корродирующее действие нитрозы на свинец	13
3. А. П. Бунтин и М. М. Быков. К вопросу об образовании бикарбонатов в системе $\text{CaCO}_3\text{—H}_2\text{O—CO}_2\text{—K}_2\text{SO}_4$	19
4. В. И. Атрощенко. К определению скорости окисления аммиака на платиновой сетке	25
5. Я. М. Слободин. Сравнение полимеризующей и адсорбционной способности силикатов	35
6. С. И. Скляренко и Ю. П. Вырский. Получение церия электролизом расплавленных солей	44
7. Н. З. Андреев. Получение фосфоресцирующего цинк-сульфида	49
8. И. Ф. Блинов. О флегматизации хлоратных веществ	52
9. И. Р. Клячко. Расчет реактивов для смягчения воды	56
10. К. И. Иванов и В. К. Савинова. О начальной стадии горения углеводородов топлив	64
11. Е. А. Шилов. О пределе альдольной конденсации уксусного альдегида	93
12. В. М. Семенов, А. Ю. Шагалов и П. И. Астраханцев. Получение щавелевой кислоты из формиата натрия	99
13. А. Л. Клебанский и А. С. Волькенштейн. Изучение условий и методов получения трихлоргидрина глицерина	106
14. Н. Н. Орлов и Л. С. Солодарь. Дезалкилирование ароматических углеводородов	117
15. Р. И. Воскресенский. Набухание пленок как косвенный метод определения относительных размеров мицелл	128
16. Я. П. Беркман и А. Я. Савицкий. Влияние заместителей в нафталиновом ядре на дубящее действие нафталинсульфокислот	133
17. В. Котов и А. Гудаковский. Устойчивость соков дубовой коры в процессах экстрагирования и сокового дубления мостовых	144
18. Н. И. Синицын и В. Г. Фейгман. К методике определения фтора в фосфоритах	152
19. В. Райхинштейн и Н. Коробов. Быстрый способ определения вольфрама	154
20. М. Щиголь. Дробная реакция на ион ртути	158
21. М. Щиголь. Новый метод объемно-аналитического определения ртути	160
22. И. Петров и А. Пасынский. Об измерении pH в растворах желатин	165
23. А. М. Равикович и В. Н. Шиле. Определение содержания парафина в товарных парафинах и парафино-масляных смесях-полупродуктах парафинового производства	172
24. К. Куманин. Опыт постройки и работы лабораторных шахтных печей до 1550°	177
25. А. Д. Пельш. Серебряный поглотитель для газообразных галонидных соединений	184
Некролог	
В. В. Ипатьев, Д. В. Алексеев	187

Адрес редакции: Ленинград 164, Университетская наб., д. 7/9, Университет, Химическая лаборатория.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. А. П. Белопольский и В. В. Урусов. О растворимости сульфата натрия в растворах углекислого аммония при 32,5°	193
2. А. П. Белопольский и С. Я. Шпунт. Взаимная система $\text{Na}_2\text{SO}_4 - \text{NH}_4\text{HCO}_3 - \text{H}_2\text{O}$ при низких температурах	195
3. А. А. Яковкин, С. С. Марков и Е. А. Кремлева. Термическое разложение нитрата алюминия	212
4. М. Н. Якимов и Е. И. Куминова. Изотермическое испарение рапы оз. „Кучук“ при 25° с определением упругости паров в зависимости от концентрации	221
5. Г. Б. Фридман. — К вопросу о составе цинковых цементов	227
6. И. И. Китайгородский и В. И. Бокуньева. Взаимодействие хлористого натрия и каолина при высоких температурах	230
7. В. А. Пьянков. К вопросу о выделении иода и брома, адсорбированных активированным углем	238
8. В. А. Пьянков. О поглощении паров ртути в токе воздуха	246
9. Н. И. Черножуков и С. Э. Крейн. Изучение процесса окисления масел	251
10. А. Л. Клебанский и А. Л. Лемке. Синтез антипирина и пирамидона	269
11. А. В. Курсанов и В. Н. Суслина. Применение озона для исследования нефти	277
12. Т. Г. Ковалев и В. В. Илларионов. Исследование изменений некоторых физических констант березовой смолы при продолжительном хранении на воздухе	291
13. В. Н. Хаджинов. Деструктивная гидрогенизация сырого антрацена в целях получения легкого горючего топлива	294
14. О. П. Голова и А. М. Кац. Влияние условий сернокислотного гидролиза на выход и химический состав лигнина из беленых сульфитных целлюлоз	308
15. И. М. Эймонт и И. А. Сыркин. Растворимость нитроклетчатки в смеси спирт—эфир—ацетон	322
16. Г. В. Шестаков. Реакция между скипидаром и SnCl_4	339
17. А. Г. Суворов. Влияние состава нагревательного элемента на свойства патрона „Кардокс“	341
18. Н. А. Тананаев. К теории L_p	346
19. Н. А. Тананаев. Влияние гидролиза на растворимость	352
20. Н. А. Тананаев. Дробное открытие ртути	356
21. Н. А. Тананаев и Н. В. Юницкая. Дробное открытие ртути	359
22. Г. А. Панченко. Иодометрическое определение титана, урана, молибдена и ванадия в присутствии железа методом жидких амальгам	361
23. С. В. Бруевич и Ф. Е. Варфоломеева. Быстрое потенциометрическое определение очень малых количеств хлоридов	366
24. П. В. Астапеня, А. И. Гедройц и С. С. Зелькина. Методика определения паров парафина и веретенного масла в воздухе	374
25. А. В. Виноградов и Е. А. Остроумова. Определение в уксусной кислоте ее гомологов—масляной и пропионовой кислот	378
26. Н. П. Комарь, Н. В. Александров и В. А. Минаков. Определение бензола в воздухе коксо-бензольных заводов	383
27. Леонид Кульберг. Вакуум-фильтр-аппарат для капельного анализа	387

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. И. Я. Клинов и Д. И. Сычев. Получение окиси алюминия из золы сланцев солянокислотным методом	389
2. З. А. Иофа. Электролитическое растворение свинца по способу двойных проточных диафрагм	397
3. З. А. Иофа. Получение кристаллического глета в водной среде	412
4. В. С. Малиновский и В. П. Лопатина. О скорости окисления арсенита натрия кислородом воздуха под давлением	425
5. В. Ф. Постников и Л. Л. Кузьмин. Азотистый фосфор, его получение и свойства	429
6. К. М. Домнич и А. М. Дубровский. О факторах, обуславливающих структуру и противокоррозийную стойкость фосфатного покрытия	439
7. Ф. Ф. Селиванов. К вопросу об изменяемости концентраций естественных вод в Европейской части СССР	445
8. М. А. Вязкова. К вопросу об ацетиливании фенольного гидроксидов	471
9. И. К. Мацуевич. Состав млечного сока <i>Asclepias Cornuti</i> (Syriaca L)	476
10. А. В. Лозовой и М. К. Дьякова. Исследование химического состава, свойств и методов переработки первичных смол челябинских бурых углей. Сообщение I. Деструктивная гидрогенизация первичной смолы челябинских бурых углей	488
11. Н. А. Орлов, В. В. Тищенко и Е. М. Тарасенкова. К познанию гуминовых веществ. Сообщение VII. Бергинизация и окисление торфяных гуминовых кислот	501
12. С. П. Насакин и Л. В. Гордон. К вопросу о стойкости древесины как материала для изготовления аппаратуры в уксуснокислотном производстве	505
13. А. К. Русанов. Получение спектрально чистых угольных электродов	520
14. Х. Н. Починок. Дробное открытие калия	524
15. Н. В. Тагеева. Объемный метод определения малых количеств бора в природных растворах	528
16. Ф. М. Шемякин и В. Ф. Чапыгин. Весовое определение ванадия бензоатомаммония	536
17. Е. В. Комаров. Спектрографическое определение хрома в оптическом стекле	543
18. Ю. Г. Титова. Изучение условий электролитического извлечения меди из укатской руды	546
19. Р. В. Воронцов. Открытие катиона кобальта в присутствии других катионов	555
20. Г. Гольдин. О количественном определении содержания бензонитрила в каменноугольных маслах	557
21. Е. Н. Таран. Количественное определение глюкозы алкалиметрическим методом	562
22. Е. В. Алексеевский и З. И. Азарх. Определение момента проскока сорбируемого пара методом весовой индикации	577
23. Э. Х. Фрицман. Новейшая химическая токсикология, её развитие и общественное значение	580

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Г. И. Войнилович, Л. К. Ахрап и Л. С. Май. Определение термодинамических свойств растворов минеральных солей при выпарке и кристаллизации	589
2. Д. В. Гернет и А. Хитун. О влиянии добавок окисей металлов на активность станно-хромового катализатора	598
3. И. Е. Ададунов и Д. В. Гернет. Об активировании хромовых катализаторов окисью бария	606
4. И. Е. Ададунов и Д. В. Гернет. Об отравляемости хромовых катализаторов мышьяком и другими контактными ядами	613
5. П. Н. Лащенко и Д. И. Компанский. О критических точках трансформации трудноплавких окислов и их гидратов в области высоких температур	628
6. П. А. Якимов, Н. Б. Коялович и О. В. Круссэр. Техническое растение бадан (<i>Saxifraga crassifolia</i>)	654
7. А. И. Киприанов и Т. С. Куснер. Хлорирование метана. I. Получение четыреххлористого углерода	673
8. Д. В. Тищенко, Р. Гутнер, С. Фаерман и М. Щигельская. Парофазный гидролиз хлорбензола	685
9. М. К. Дьякова, А. В. Лозовой и С. И. Черткова. Исследование химического состава, свойств и методов переработки первичной смолы челябинских бурых углей. Сообщение 2-е. Химический состав легкой фракции первичной смолы челябинских бурых углей, очистка и стабилизация углеводородной части бензина	695
10. В. Г. Яковлев. Отбеливание пчелиного воска адсорбционными глинами Воронежской области	707
11. В. А. Унковская. К вопросу об электролитическом определении олова в горных породах	712
12. В. А. Унковская. К методике электролитического определения свинца в горных породах	716
13. Г. А. Панченко и М. В. Раецкий. Колориметрическое определение титана в чугунах и сталях	718
14. Г. А. Панченко. Колориметрическое определение молибдена в специальных сталях	722
15. А. Т. Черный. Определение магнетита в железосодержащих породах и контроль магнитного обогащения руд	727
 Некролог.	
Б. Г. Тидеман и Ю. С. Залькинд, Борис Васильевич Бызов и его научная деятельность	733

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. К. П. Мищенко и И. З. Пронина. Анализ ошибки, допускаемой при расчете теплот изотермического испарения солевых растворов на чистую воду	769
2. Е. В. Алексеевский и Б. А. Васковский. Исследования в области рекуперации паров летучих растворителей на твердых сорбентах. Сообщение I. Исследование сорбции и десорбции CCl_4 на активном гранулированном угле.	779
3. Е. В. Алексеевский и Э. И. Азарх. Исследования в области рекуперации паров летучих растворителей на твердых сорбентах. Сообщение II. Исследование сорбции и десорбции на гранулированном активном угле паров сероуглерода при малых концентрациях последнего	802
4. И. Е. Ададуров и П. Д. Диденко. О влиянии примесей к аммиачной воздушной смеси на коррозию платиновой сетки	823
5. Л. В. Лютин и Э. В. Гусяцкая. К вопросу о "мелении" титановых белил	833
6. З. А. Иофа, Е. В. Бруцкус и В. Я. Венгерова. Электрохимическая очистка фосфорной кислоты	840
7. Н. Ф. Жиров, Т. Е. Гетьман и Е. Л. Матенко. Об изготовлении фосфоресцирующих веществ. Сообщение IX. Е. Рентгенолюминофоры	848
8. В. А. Карницкий и Н. А. Голубев. Кислотная коррозия технического железа в присутствии SO_2 и H_2S	864
9. Н. Н. Ворожцов, Г. Б. Зильберман и В. М. Григорьев. Хлорирование бензола. I. О непрерывном хлорировании бензола в жидкой фазе	872
10. И. А. Арбузова. Об исследовании химического состава скипидара из слогового барраса	884
11. В. Н. Хаджинов. Деструктивная гидрогенизация сырого антрацена с целью получения легкой ароматики	889
12. Н. А. Орлов и И. З. Иванов. К познанию гуминовых веществ. Сообщение VIII. Образование гуминовых веществ при выветривании олеиновой кислоты и минерального масла	903
13. Г. В. Челинцев и Б. Н. Родневич. Синтез ванилина	909
14. А. Коренцвит. К технологии агар-агара	912
15. С. С. Драгунов и Е. Ф. Бахтина. Азотистые вещества природных гуминовых кислот. Сообщение II	919
16. Ю. М. Толмачев. Специальный анализ магнитогорского чугуна	926
17. Л. Н. Петрова и Н. Николаев. Количественное определение антралиновой кислоты	933
18. М. И. Ушаков и А. С. Галанов. Аргентометрическое определение μ -меркаптобензотиазола	935
19. В. С. Малиновский и Е. П. Лопаткина. Метод количественного анализа солей сернистой, серной, мышьяковистой и мышьяковой кислот в совместном присутствии	944

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. В. А. Киреев, С. И. Каплан и В. Н. Злобин. О равновесии в жидких смесях и растворах. VI. Температуры кипения и состав пара растворов фосгена в дихлорэтано и в ксилоле	949
2. И. С. Кацен и А. В. Вырво. О механизме электроосмотической очистки воды	952
1. Влияние концентрации водородных и гидроксильных ионов в электродных пространствах на ход процесса	965
3. О. Н. Григоров, А. В. Маркович, И. И. Жуков и Б. П. Никольский. Электроосмотическая очистка воды	981
4. А. Б. Здановский и Д. И. Рябчиков. Сульфатное озеро Анж-Булати возможные пути его освоения	994
5. М. С. Голомбик, А. М. Жаворонкова, Дж. С. Лев и Н. Н. Петин. Электрохимическое обезжиривание металлов	1005
6. Б. П. Брунс и Е. А. Костина. О получении силикагеля из четыреххлористого кремния	1014
7. Р. Гольц. Бензил-формат	1016
8. Н. И. Никитин и И. А. Соловьев. К изучению арабогалактана сибирской лиственницы	1023
9. Н. И. Никитин и Т. И. Руднева. О действии окиси этилена на клетчатку	1033
10. Ф. Комаров и Г. Филимонова. Ацетилирование лигнина	1043
11. И. Я. Каинов и В. П. Шишков. О полимеризации фенолоальдегидных смол внутри древесины и придании ей антикоррозионных свойств	1049
12. Т. К. Гапоненков и С. С. Алешин. Изменение выхода и состава эфирного масла мускатного шалфея в зависимости от метеорологических элементов, способов и сбора и состояния перегоняемого материала	1055
13. Т. К. Гапоненков. Некоторые данные о новых эфирных маслах из дикорастущих растений Средней Азии	1058
14. С. И. Соколов и Г. Е. Колякова. К физико-химии дубления	1070
15. Н. А. Тананаев и В. А. Шулепова. Капельный метод анализа катионов в присутствии PO_4^{3-}	1073
16. А. П. Сергеев и А. А. Кожуховский. Вытеснение меди и серебра серебром	1076
17. Н. А. Тананаев и В. Д. Пономарев. Объемноаналитическое определение сулемы действием сернистого свинца	1078
18. Н. А. Тананаев и В. Д. Пономарев. Открытие мышьяка в присутствии сурьмы	1082
19. А. Шмук, Г. Ильин и А. Харин. Опыт применения электролиза к выделению свинца из пищевых продуктов	1087
20. И. М. Коренман. Микроиодатометрические определения	1090
21. Л. Кульберг. К вопросу об открытии следов железа в ртутных солях	1092
22. Э. И. Креч. Быстрый метод качественного определения ванадия	1095
23. А. В. Волкитин. Простая реакция на ион кобальта	1096
24. Э. Н. Дейчман. Определение малых количеств никеля и кобальта в железных рудах	1100
25. Е. А. Андреев и М. Б. Нейман. Газовый микроанализ при исследовании окисления углеводородов	1107
26. В. Г. Гуревич. Поглотитель для титриметрического определения незначительных примесей в газах	1110
27. А. А. Малюгин. Универсальный колориметр-нефелометр	

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. В. Е. Тищенко и А. П. Сидоркина. Получение двуокиси циркония из хинских эвдианитов	1117
2. А. П. Белопольский и С. Я. Шпунт. Нижняя точка превращения во взаимной системе $\text{Na}_2\text{SO}_4\text{—NH}_4\text{HCO}_3\text{—H}_2\text{O}$	1126
3. А. П. Белопольский и С. Я. Шпунт. Взаимная водная система $\text{Na}_2\text{SO}_4\text{—NH}_4\text{HCO}_3\text{—H}_2\text{O}$ при -17°	1136
4. А. П. Обухов и Е. И. Гордон. Равновесие в системе $\text{MgCO}_3\text{—Na}_2\text{CO}_3\text{—H}_2\text{O}$	1143
5. А. П. Обухов и М. Н. Михайлова. Равновесие в системе $\text{Na}_3\text{PO}_4 + \text{NaCl—H}_2\text{O}$	1149
6. А. В. Кирсанов и Ю. В. Клименко. Об извлечении марганца из руд химическими методами	1152
7. А. В. Памфилов и Е. И. Иванчева. Получение осадочных свинцовых бейла	1157
8. К. П. Мищенко и М. Э. Пронина. Теплоты набухания целлюлозы в воде и в некоторых технических органических растворителях при 25°C	1164
9. Н. А. Орлов, С. А. Глинских и Н. И. Измаилов. Новые синтезы нормального гептана	1170
10. Н. И. Никитин и Т. И. Руднева. Статья 2-я. О действии окиси этилена на древесину и лигнин	1176
11. А. И. Лютенберг и Е. А. Мирер. О быстром и рациональном методе для определения клетчатки	1184
12. А. К. Плисов. Окисление парафина	1184
13. А. В. Кирсанов, И. М. Полякова и Я. Н. Иващенко. Применение озона для исследования нефти	1197
14. Ю. С. Залькинд и М. Беликова. О получении тетрахлорфталевой кислоты	1210
15. Е. И. Прокопец. О действии дымящей серной кислоты на декалин	1214
16. К. Д. Щербачев. О 2, 1, 6-нафтолдисульфокислоте	1216
17. Т. С. Куснер и Ф. Л. Гринберг. Исследование состава украинского эфирного масла кудрявой мяты (<i>Ol. Menthae sylvestris</i>)	1221
18. М. В. Лихошерстов и С. В. Алексеев. Хлор-алкоксил-дериваты псевдобутилена как растворители	1226
19. З. Роговин и С. Глазман. Исследование физической гетерогенности нитроцеллюлоз и свойств полученных из нее фракций	1237
20. А. П. Окатов и З. И. Эммануилова. К вопросу изучения процессов взаимодействия эфиров клетчатки с ее растворителями	1248
21. Р. В. Фельдман. К вопросу о количественном определении цезия в виде цезий-висмут иодида	1265
22. Ф. И. Тришин. Новый метод определения кадмия	1269
23. С. А. Толкачев и Ю. Г. Титова. Определение серной кислоты в растворах сернокислых солей алюминия, хрома и железа III	1271
24. В. В. Захаров и Н. В. Захарова. О реакции окисления хлористого олова перманганатом	1284
25. А. Г. Босин и М. М. Жилкина. К вопросу об адсорбции азотносвинцовой соли метаоловянной кислотой	1287
26. В. Э. Левенсон и А. Т. Кочмарев. О применении принципа потенциометрического титрования к раздельному определению различных окислов ванадия в горных породах	1291
27. А. Т. Черный. К вопросу об определении общего содержания марганца в марганцевых рудах и шламмах	1304
28. А. Г. Лукирев. Применение реактива Дениже для количественного определения триметилкарбинола в изопропиловом спирте	1309
29. Е. В. Алексеевский и К. Г. Тарасова. Колориметрическое определение крезолов	1313
30. Е. В. Алексеевский и Г. Н. Храмов. Прибор для получения постоянных концентраций паров испарения смеси различно кипящих жидкостей	1319

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. И. Б. Ададунов и Н. А. Прозоровский. Платинированные никелевые сетки для контактного окисления аммиака	1321
2. Б. А. Петров и Б. Ф. Ормонт. Получение металлического калия термическим путем из желтой кровяной соли и цианида калия	1330
3. А. А. Арсенюк. Новые источники сырья для поташной промышленности	1338
4. И. З. Хаскес. Распределение влаги в азотнокислом аммонии	1344
5. А. В. Лыков. О термической диффузии влаги	1354
6. Ф. Ф. Вольф и Е. П. Михайлова. Получение кристаллической гидроокиси алюминия из хроматоалюминатных растворов осаждением серной кислотой	1361
7. А. В. Знаменский. Об исследовании трепелов	1373
8. А. Я. Зворыкин. Получение из фосфоритов хлористых соединений фосфора	1380
9. Ф. Э. Штралер, Г. М. Мах и Ф. Г. Гахтель. Гидрирование полукоксовой смолы из Александрийского бурого угля	1388
10. Н. И. Никитин и И. М. Орлова. О действии бензойного альдегида на лигнин	1402
11. Н. И. Никитин и И. М. Орлова. О получении фталевого эфира клетчатки	1410
12. С. С. Миндлин и Л. И. Кузьмина. Окислы азота в нитрационной смеси и их влияние на свойства нитроцеллюлозы	1415
13. И. И. Штакельберг и А. А. Лявниц. Коагуляция сульфатцеллюлозных щелоков некоторыми электролитами	1421
14. О. Ю. Магидсон и В. А. Шевелев. Термические свойства системы: 4-нитротолуол — 2-хлор-4-нитротолуол — 2,6-дихлор-4-нитротолуол	1431
15. Г. И. Гершон и Р. П. Ластовский. Мышьяк-содержащие азокрасители из 4-аминодифенил-4'-арсоновой кислоты	1435
16. И. С. Яичников и А. Д. Аветисян. Белковые вещества ячменя	1439
17. А. В. Маркович. Электродиализ сывороток	1444
18. Л. Кульберг. Новая качественная реакция на церий и метод дробного его открытия	1452
19. Н. А. Тананаев и А. В. Тананаева. Дробное открытие висмута	1457
20. А. Ф. Фиолетова. К методике определения серы в силикатах	1461
21. И. М. Коренман. Открытие феррицианидов в присутствии ферроцианидов	1465
22. А. Ф. Фиолетова и С. Э. Хайкина. Сравнительная методика определения окиси железа	1467
23. Ц. Г. Райхинштейн. Окислительно-восстановительные индикаторы. Сообщение 1-е. Новые индикаторы при титровании олова и сурьмы броматом	1470
24. И. М. Коренман. Количественное определение акролеина	1476
25. В. В. Козлов. Анализ хиноидных красителей титановым методом	1478
26. А. Г. Коблянский. Использование системы вода — этиловый спирт — углекислый калий и вода — этиловый спирт — сернокислый аммоний для быстрого определения некоторых анионов	1494
27. С. К. Чирков. Количественное определение бромидов в присутствии хлоридов методом потенциометрического титрования	1498
28. К. В. Горбачев. Приближенная формула для одного прибора для кондуктометрического определения содержания СО и СО ₂ (и паров бензина) в воздухе	1508
29. В. И. Кузнецов. Предохранительная трубка, предотвращающая перекидывания при насыщении жидкостей газами	1514
30. В. И. Кузнецов. Вызыватель циркуляции газов в лабораторных аппаратах	1516
31. Ф. Ф. Селиванов, Александр Петрович Афанасьев (Некролог)	1518
32. Л. Э. Кауфман. К вопросу об осаждении тория себаценовой кислотой	1520
33. О. Е. Звягинцев. Третье полярное совещание по изучению и освоению полезных ископаемых Кольского полуострова	1525