

# ИЗВЕСТИЯ ИНСТИТУТА ПО ИЗУЧЕНИЮ ПЛАТИНЫ И ДРУГИХ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ

## СОДЕРЖАНИЕ

### 1920 год, Выпуск 1-2

1.	Л. А. Чугаев. О назначении и задачах Института по изучению платины и других благородных металлов	1
2.	Л. А. Чугаев. Исследования над комплексными соединениями платины	11
3.	I. Л.А. Чугаев и М.С. Григорьева. О гидразиновых соединениях платины	14
4.	II. Л.А. Чугаев и И.И. Черняев. О гидроксиламиновых соединениях платины	29
	III. Л.А. Чугаев и Н.К. Пшеницын. О некоторых молекулярных перегруппировках, наблюдаемых в ряду комплексных соединений платины	51
	IV. Л.А. Чугаев. Новый способ получения солей хлоро и бромоплатотриаминового ряда (солей ряда Клеве)	66
	V. Л.А. Чугаев и С.С. Кильтынович. Об аммиачных соединениях платонитрита	70
	VI. Л.А. Чугаев и Н.А. Владимиров. Об изменении электропроводности в ряду аммиачных соединений платонитрита	86

### 1921 год, Том 1, Выпуск 1

#### ПЕРВЫЙ ОТДЕЛ.

Экспериментальные и теоретические статьи.

1.	Л.А. Чугаев. О центаминовых соединениях четырехвалентной платины.	1
2.	Л.А. Чугаев. О новом ряде ацидо-амидо-тетрааминовых производных четырехвалентной платины	37
3.	Л.А. Чугаев, С.Е. Красиков. О комплексных сульфокислотах платины	44
4.	Л.А. Чугаев. О новом комплексном основании осмия	48
5.	Л.А. Чугаев. О новом ряде комплексных солей иридия, содержащих гидразин	52
6.	Э.Х. Фрицман. О комплексных соединениях платины и палладия с органическими сульфидами	55
7.	Э.Х. Фрицман. О комплексных соединениях платины и палладия с органическими селенидами	180
8.	В.В. Лебединский. О новом ряде комплексных соединений трехвалентного иридия	235
9.	И.И. Черняев. Мононитриты двухвалентной платины	243
10.	А.А. Гринберг. О приложении теории Гоша к комплексным соединениям	276
11.	Л.А. Чугаев, М.С. Снанави-Григорьева и А. Позняк. О платиновых соединениях гидразина и изонитрилов	299
12.	Н.С. Курнаков и В.А. Немилев. Твердость, микроструктура и электропроводность сплавов платины с серебром	306
13.	В.В. Лебединский и В.Г. Хлопин. Выделение чистой платины из платиновой руды (шлиховой платины)	317
14.	В.Г. Хлопин. Новая качественная реакция на иридий и колориметрическое определение небольших количеств иридия в платине	324
15.	В.Н. Иванов. Новые соединения и новый способ определения платины, палладия и родия	331
16.	Аналитическая Комиссия Платинового Института	
	I. Инструкция для приема шлиховой платины	339
	II. Метод быстрого анализа шлиховой платины	340
	III. Метод анализа шлиховой платины	343
	IV. Метод анализа шлиховой платины с определением меди и железа	347

	V. Метод полного анализа шлиховой платины	351
	VI. Метод анализа «первого нерастворимого остатка»	355
17.	Б.Г. Карпов. Новый метод разделения платины и иридия	360
18.	О.Е. Звягинцев. Быстрое определение палладия в платине	364
	ВТОРОЙ ОТДЕЛ.	
	Рефераты, обзоры и извлечения.	
19.	О. Звягинцев. Рутений и его соединения (обзор статей F.Krauss, H.Remy, O.Ruff и S.Aoyama)	367
20.	Лейдье и Кеннесен. Действие перекиси натрия на металлы платиновой группы (перев. В. Лебединского)	388
21.	Л. Дюпарк. Анализ сырой платины. Обзор аналитических методов (перев. Б.Карпова)	393
22.	Ф. Милиус и А. Мацукелли. Об анализах платины (сокращ. перев. О.Звягинцева)	412
23.	C.W.Davis. Открытие платины и оценка платиновых руд (перев. В.Лебединского)	433
24.	C.W.Davis. Определение малых количеств золота, серебра и платиновых металлов в материалах, богатых содержанием меди (сокращ. перев. В.Лебединского)	460
25.	Г. Чингер. Новый метод определения палладия (перев. Научн.-Исп. Лаб. Свердловского Аффинажного завода)	465
26.	Э. Вичерс и Л. Жордан. Исследование платиновых металлов в Бюро штандартов С.Ш. Сев. Америки (извл. Научн.-Испыт Лаб. Свердловского Аффинажного завода)	466
27.	R. Newille. Приготовление платины и платино-родиевого сплава для термопар (перев. Научн.-Исп. Лаб. Свердловского Аффинажного завода)	474
28.	G. Burgess and P. Sale. Термоэлектрический метод определения чистоты платиновых изделий (перев. Научн.-Исп. Лаб. Свердловского Аффинажного завода)	484
29.	G. Burgess and P. Sale. Изучение качества платиновых изделий, в особенности потерь при прокаливании (извл. Научн.-Исп. Лаб. Свердловского Аффинажного завода)	490
30.	G. Burgess and R Waltenberg. Дальнейшие опыты по улетучиванию платины (извл. Научн.-Исп. Лаб. Свердловского Аффинажного завода)	493
31.	О. Звягинцев. Русская платиновая промышленность в 1922 г.	494
32.	Н.К. Пшеницын. Извлечения из протокола заседаний Института по изучению платины и других благородных металлов (1923-1925 гг.)	498
	Гринберг А.А. Применение теории Гоша к комплексным соединениям. 498 – Черняев И.И. О нитритах двухвалентной платины. 499. – Антипин П.Ф. Электрически индукционные печи высокой частоты и их применение для плавания платиновых металлов. 499. -- Звягинцев О.Е. Стандартизация торговой платины и ее сплавов. 499. – Жемчужный С.Ф. О растворимости хлороплатината и хлороиридата аммония в присутствии хлористого аммония. 500. – Генке Т.А. Тройная система: Хлористый натрий –хлорная платина – вода при 25°. 500. – Курнаков Н.С. и Немилов В.А. Твердость, микроструктура и электропроводность сплавов платины с серебром. 501. – Гринберг А.А. К вопросу о функции индикаторов. 501. – Черняев И.И. О правиле циклов, сопряженной системе Тиле и правиле Густавсона. 504. – Гринберг А.А. и Пшеницын Н.К. О молекулярных перегруппировках у гетерометаллических комплексных соединений. 505. – Гринберг А.А. Об особом виде реакций вытеснения, наблюдаемых га комплексных соединениях. 506. – Фрицман Э.Х. О кристаллографических и оптических свойствах комплексных соединений палладия с органическими селенидами. 506.	
33.	Н.К. Пшеницын. Об участии Института по изучению платины и других	

**1924 год, Выпуск 1-2**

1.	Л.А. Чугаев. О назначении и задачах Института по изучению платины и других благородных металлов	1
2.	Л.А. Чугаев. Исследования над комплексными соединениями платины	11
	I. Л.А. Чугаев и М.С. Григорьева. О гидразиновых соединениях платины	14
	II. Л.А. Чугаев и И.И. Черняев. О гидроксиламиновых соединениях платины	29
	III. Л.А. Чугаев и Н.К. Пшеницын. О некоторых молекулярных перегруппировках, наблюдаемых в ряду комплексных соединений платины	51
	IV. Л.А. Чугаев. Новый способ получения солей хлоро и бром-плато-триаминового ряда (солей ряда Клеве)	66
	V. Л.А. Чугаев и С.С. Кильтынович. Об аммиачных соединениях платонитрита	70
	VI. Л.А. Чугаев и Н.А. Владимиров. Об изменениях гидропроводности в ряду аммиачных соединений плато-нитрита	86

**1924 год, Выпуск 3**

1.	В.Н. Ипатьев. Светлой памяти незабвенного Л.А. Чугаева.	5
2.	Э.Х. Фрицман. Лев Александрович Чугаев (биографический очерк).	15
3.	Г.В. Пигулевский. Работы Л.А. Чугаева в области органической химии.	33
4.	А.А. Гринберг. О работах Л.А. Чугаева по оптическим свойствам химических соединений.	47
5.	В.Г. Хлопин. О работах Л.А. Чугаева в области Комплексных соединений.	60
6.	И.И. Черняев. Исследования Л. А. Чугаева в области комплексов платины.	70
7.	В.В. Лебединский. Обзор работ Л.А. Чугаева по спутникам платины.	76
8.	В.В. Лебединский. Институт для изучения платины и других благородных металлов.	81
9.	Б.К. Климов. Памяти Л.А. Чугаева.	85

**1924 год, Выпуск 4**

**ПЕРВЫЙ ОТДЕЛ**

Экспериментальные и теоретические статьи.

1.	Л.А. Чугаев. О пентаминовых соединениях четырехвалентной платины	1
2.	Л.А. Чугаев. О новом ряде ацидо-амидо-тетрааминовых производных четырехвалентной платины	37
3.	Л.А. Чугаев и С.Е. Красиков. О комплексных сульфокислотах платины	44
4.	Л.А. Чугаев. О новом комплексном основании осмия	48
5.	Л.А. Чугаев. О новом ряде комплексных солей иридия, содержащих гидразин	52
6.	Э.Х. Фрицман. О комплексных соединениях платины и палладия с органическими сульфидами	55
7.	Э.Х. Фрицман. О комплексных соединениях платины и палладия с органическими селенидами	180
8.	В.В. Лебединский. О новом ряде комплексных соединений трехвалентного иридия	235
9.	И.И. Черняев. Мононитриты двухвалентной платины	243
10.	А.А. Гринберг. О приложении теории Гоша к комплексным соединениям	276
11.	Л.А. Чугаев, М.С. Сканава-Григорьева и А. Позняк. О платиновых соединениях гидразина и изонитрилов	299
12.	Н.С. Курнаков и В.А. Немилев. Твердость, микроструктура и электропроводность сплавов платины с серебром	306

13.	В.В. Лебединский и В.Г. Хлопин. Выделение чистой платины из платиновой руды (шлиховой платины)	317
14.	В.Г. Хлопин. Новая качественная реакция на иридий и колориметрическое определение небольших количеств иридия в платине	324
15.	В.Н. Иванов. Новые соединения и новый способ определения платины, палладия и родия	331
16.	Аналитическая Комиссия Платинового Института.	
	I. Инструкция для приема шлиховой платины	339
	II. Метод быстрого анализа шлиховой платины	340
	III. Метод анализа шлиховой платины	343
	IV. Метод анализа шлиховой платины с определением меди и железа	347
	V. Метод полного анализа шлиховой платины	351
	VI. Метод анализа "первого нерастворимого остатка"	355
17.	Б.Г. Карпов. Новый метод разделения платины и иридия	360
18.	О.Е. Звягинцев. Быстрое определение палладия в платине	364
ВТОРОЙ ОТДЕЛ		
Рефераты, обзоры и извлечения		
19.	О. Звягинцев. Рутений и его соединения (обзор статей F.Krauss, H.Remy, O.Ruff и S.Aoyama)	367
20.	Лейдье и Кеннесен. Действие перекиси натрия на металлы платиновой группы (перев. В.Лебединского)	388
21.	Л.Дюпарк. Анализ сырой платины. Обзор аналитических методов (перев. Б.Карпова)	393
22.	Ф. Милиус и А. Мацукелли. Об анализах платины (сокращ. перев. О.Звягинцева)	412
23.	C.W. Davis. Открытие платины и оценка платиновых руд (перев. В.Лебединского)	433
24.	C.W. Davis. Определение малых количеств золота, серебра и платиновых металлов в материалах, богатых содержанием меди (сокр. перев. В.Лебединского)	460
25.	Г. Чигнер. Новый метод определения палладия (перев. Научн.-Исп. Лаб. Свердловского Аффинажного завода)	465
26.	Э. Вичерс и Л. Жордан. Исследования платиновых металлов в Бюро штандартов С. Ш. Сев. Америки (извл. Научн.-Испыт. Лаб. Свердл. Афф. зав.)	466
27.	R. Newille. Приготовление платины и платино-родиевого сплава для термопар (перев. Н.-И. Лаб. Свердл. Афф. зав.)	474
28.	G. Burgess and P. Sale. Термоэлектрический метод определения чистоты платиновых изделий (перев. Н.-И. Лаб. Свердл. Афф. зав.)	484
29.	G. Burgess and P. Sale. Изучение качества платиновых изделий, в особенности потерь при прокаливании (извлеч. Свердл. Афф. зав.)	490
30.	G. Burgess and R. Waltenberg. Дальнейшие опыты по улетучиванию платины (извлеч. Н. И. Л. Свердл. Аффинажн. зав.)	493
31.	О. Звягинцев. Русская платиновая промышленность в 1922 г.	494
32.	Н.К. Пшеницын. Извлечения из протоколов заседаний Института по изучению платины и других благородных металлов (1923-1925 гг.)	498
	Гринберг А. А. Применение теории Гоша к комплексным соединениям. 498. – Черняев И. И. О нитритах двухвалентной платины. 499. – Антипин П.Ф. Электрические индукционные печи высокой частоты и их применение для плавления платиновых металлов. 499. – Звягинцев О.Е. Стандартизация торговой платины и ее сплавов. 499. – Жемчужный С.Ф. О растворимости хлороплатината и хлороиридата аммония в присутствии хлористого аммония. 500.— Генке Т.А. Тройная система: хлористый натрий—хлорная платина—вода при 25°. 500. – Курнаков Н.С. и Немилов В.А. Твердость, микроструктура	

- и электропроводность сплавов платины с серебром. 501. – Гринберг А.А. К вопросу о функции индикаторов. 501. – Черняев И.И. О нитритах двух- и четырехвалентной платины. 502. – Жемчужный С.Ф. Об Электролитическом извлечении платины из черных шлихов. 503. – Звягинцев О. Е. О тройных комплексных солях родия. 503. – Черняев И.И. О правиле циклов, сопряженной системе Тиле и правиле Густавсона. 504. – Гринберг А.А. и Пшеницын Н.К. О молекулярных перегруппировках: у гетерометаллических комплексных соединений. 505. – Гринберг А.А. Об особом виде реакций вытеснения, наблюдаемых на комплексных соединениях. 506. – Фрицман Э.Х. О кристаллографических и оптических свойствах комплексных соединений палладия с органическими селенидами. 506.
33. Н.К. Пшеницын. Об участии Института по изучению платины и других благородных металлов в юбилейной выставке Академии Наук СССР (5-10 сентября 1925 г.) 507

### 1927 год, Выпуск 5

- От редакции 3
- ПЕРВЫЙ ОТДЕЛ.
1. О.Е. Звягинцев. К столетию русской платины 5
  2. Э.Х. Фрицман. Исторический очерк платинового дела в России 23
  3. Н.И. Степанов. Биографические сведения о некоторых деятелях в области русского платинового дела 75
  4. Л.А. Чугаев и В.Г. Хлопин (сост. и обраб. Э.Х. Фрицман) О реакциях окисления комплексных соединений платины 85
  5. И.И. Черняев. Нитриты платины (статья II) 102
  6. И.И. Черняев. К теории комплексных соединений (статья I) 118
  7. А.А. Гринберг и Н.Н. Пшеницын. О молекулярных перегруппировках гетерометаллических комплексных соединений 156
  8. А.А. Гринберг. Об особом виде реакций вытеснения, наблюдаемых на комплексных соединениях 173
  9. О.Е. Звягинцев. О тройных солях родия 182
  10. О.Е. Звягинцев. Об анализах иридия 189
  11. О.Е. Звягинцев, М.И. Корсунский и Н.Я. Селянов. Исследования сырой уральской платины на содержание дву-марганца 193
- ВТОРОЙ ОТДЕЛ.
12. Б.Н. Меншуткин. К истории русской платины 201
  13. П.Соболевский. Об очищении и обработке сырой платины 206
  14. Кованько 1-й. Описание способа обработки сырой платины, платиновых обрезкой и опилков, введенного на С.-Петербургском монетном дворе в 1841 г. 219
  15. К. Клаус. Химическое исследование остатков уральской платиновой руды и металла рутения 226
  16. Брех, Сен-Клер-Девиль и Стас. Получение платины и иридия в химически чистом состоянии (перевод Е. и О. Звягинцевых) 304
  17. Л. Дюпарк. Обработка сырой шлиховой платины и металлургия платины (перевод Б.Г. Карпова) 322
  18. Wm.H. Swanger и E.A. Wichers. Аналитическое отделение меди от платиновых металлов (реферат С.З. Макарова) 344
  19. Л. Велер и Л. Метц. Разделение платиновых металлов (реферат О.Е.Звягинцева) 347
  20. R. Charonnat. Стереохимия рутения (реферат А.А. Гринберга) 355
  21. Л. Велер и Л. Метц. Новые реакции на рутений и осмий (перевод Научно-Испытат. Лаборатории Гос. Аффинажного Завода в Свердловске) 358
  22. Н.К. Пшеницын. Извлечения из протокола заседаний Института по изучению

платины и других благородных металлов 1925-1926 гг.

Звягинцева О.Е. Перспективы переработки и сбыта платины и ее спутников. 359. – Звягинцев О.Е., Селяков Н.Я. и Корсунский М.И. Рентгенографические исследования сырой платины и продуктов ее обработки на присутствие в них дву-марганца. 359. – Гринберг А.А. Об оптических и химических эффектах электронных деформаций. 360. – Жемчужный С.Ф. О действиях крепкой серной кислоты на металлический родий. 360. – Черняев И.И. К теории комплексных соединений. 360. – Звягинцев О.Е. Метод быстрого определения железа в губчатом иридии. 360. – Гринберг А.А. и Пшеницын Н.К. О молекулярных перегруппировках гетерометаллических комплексных соединений. 361. – Гринберг А.А. Об особом виде реакций вытеснения, наблюдаемых в комплексных соединениях. 361. – Черняев И.И. О нитритах платины. 361. – Карпов Б.Г. Висмутовый метод разделения родия и иридия. 361. – Курнаков Н.С. К столетию русской платины. 361. – Степанов Н.И. Биографические сведения о некоторых деятелях в области платинового дела. 362. – Фрицман Э.Х. Первый период в истории русской платины. 362. – Звягинцев О.Е. Обзор платиновой промышленности за 100 лет. 362. – Карпов Б.Г. Результаты последовательного травления самородной тагильской платины. 362. – Жемчужный С.Ф. Некоторые детали анализа платиновой руды. 363. – Лебединский В.В. Отделение родия от иридия с помощью иодистого кали. 363. – Жемчужный С.Ф. Растворимость хлорпентаминовой соли родия в воде и в соляной кислоте; растворимость хлоропалладата аммония в растворе хлористого аммония. 363. – Гринберг А.А. К вопросу о природе cis-trans-изомерии платосолей. 364. – Дроздов Б.В. Некоторые изменения свойств термопар с температурой. 365. – Фрицман Э.Х. О водородистом палладии в связи с работой Панета. 365.

#### 1928 год, Выпуск 6 ПЕРВЫЙ ОТДЕЛ.

- |     |  |     |
|-----|--|-----|
| 1.  | Б.Н. Меншуткин. Карл Карлович Клаус.   | 1   |
| 2.  | О.Е. Звягинцев. Академик Б.С.Якоби и его труды по платине. (к 125-летию со дня рождения)   | 11  |
| 3.  | И.И. Черняев. Нитриты платины. (Статья III)  | 23  |
| 4.  | И.И. Черняев. Об оптической деятельности платины. (Статья I)   | 40  |
| 5.  | И.И. Черняев. О нитритах платины. (Статья IV)  | 55  |
| 6.  | Б.Г. Карпов. Метод разделения иридия и родия оплавлением с висмутом  | 98  |
| 7.  | Э.Х. Фрицман. К вопросу о сущности перегонки четырехоксида осмия из водных растворов и окисления осмия и его соединения в связи с регенерацией осмия. (Статья 1) | 101 |
| 8.  | Э.Х. Фрицман. Количественное определение осмия в различных его соединениях   | 116 |
| 9.  | А.А. Гринберг. Роданиды двухвалентной платины  | 122 |
| 10. | А.Т. Григорьев. О некоторых физических свойствах платины   | 178 |
| 11. | А.Т. Григорьев. О сплавах платины с золотом  | 184 |

#### ВТОРОЙ ОТДЕЛ.

- |     |   |     |
|-----|---|-----|
| 12. | Карл Клаус. Материалы к химии платиновых металлов. (перевод с немецкого В. В. Лебединского) | 195 |
| 13. | В. Меггерс. Спектры платиновых металлов. (перевод с английского С.З. Макарова)              | 302 |
| 14. | К. Пааль и К. Амбергер. К познанию осмия (перевод с немецкого А.Т. Григорьева)              | 310 |

#### 1929 год, Выпуск 7

- |    |   |   |
|----|---|---|
| 1. | В.А. Немилов. Твердость, микроструктура в температурный коэффициент | 1 |
|----|---|---|

	электросопротивления сплавов платины с железом.	
2.	В.А. Немилев. О сплавах платины с иридием	13
3.	Е.Я. Роде. О сплавах родия с висмутом	21
4.	А.Т. Григорьев. О сплавах палладия с сурьмой	32
5.	А.Т. Григорьев. О сплавах золота с сурьмой	45
6.	И.И. Черняев. О нитросоединениях платины (Статья V. Реакция Зинина)	52
7.	И.И. Черняев и А.Н. Федорова. О нитросоединениях платины(Статья VI. Изомерия граневых динитротриаминов)	73
8.	И.И. Черняев и Ф.М. Клячкина. О нитросоединениях платины (Статья VII. Цис-динитротетраминаы	83
9.	И.И. Черняев и С.И. Хорунженков О нитросоединениях платины (Статья VIII. Измерения электропроводности)	98
10.	О.Е. Звягинцев, Е.А. Воронова и С.И. Хорунженков О тройных солях родия (Статья II)	113
11.	Л.А. Чугаев и Б.П. Орелкин. О некоторые комплексных соединениях хлористой платины с аминоацеталем. (Составил Э.Фрицман).	118
12.	Л.А. Чугаев и И.И. Черняев. О реакциях окисления комплексных соединений платины. (Статья II. Окисление при помощи персульфатов и свободного кислорода). (Составил Э.Фрицман)	124
13.	Э.Х. Фрицман. О природе четырехокси осмия. Обзор работ Л.А. Чугаева по осмию	138
14.	Н.С. Курнаков и И.А. Андреевский. О производных хлористой платотетрамминовой соли	161
15.	А.М. Болдырева. Исследование кристаллов диамминовых и тирамминовых дихлоридов палладии и платины	170
	ОТДЕЛ ВТОРОЙ.	
16.	Э. Фрицман. Светлой памяти Льва Александровича Чугаева	179
17.	Э.Х. Фрицман. Список трудов Л.А. Чугаева	181
18.	Л.А. Чугаев. Новый способ открытия иридия в присутствии других металлов платиновой группы	205
19.	Л.А. Чугаев. Новый способ получения хлороплатинитов	207
20.	Л.А. Чугаев. Новая каталитическая реакция, вызываемая чернью родия 210	210
21.	Сен-Клер-Деввиль, Г. и Дебре. О платине и о сопутствующих ей металлах (Перевод с французского Б.А. Муромцев) 211	211
22.	Д.С. Негру, (J.S. Negru,). Обзор цен и применений металлов платиновой группы (Перевод с французского П.Ф. Антипин) 311	311
23.	Н.К. Пшеницын. Извлечения из протоколов заседаний Института по изучению платины и других благородных металлов за 1926-1928 гг. 824	324
	О.Е. Звягинцев, Академик Б. С Якоби и его труды по платине. 324.- И.И. Черняев. Об оптической деятельности платины. 324. – А.А. Гринберг. Роданиды-двухвалентной платины. 324. – А.Т. Григорьев, О сплавах платины с золотом. 324.— И.В. Пластинин, Свойства русских термопар. 324. – В.А. Немилев. Твердость, микроструктура и температурный коэффициент электросопротивления сплавов платины с железом. 325. – И.И. Черняев. О нитросоединениях платины. Реакция Зинина. 325. – И.И. Черняев и С.И. Хорунженков. О нитросоединениях платины. Измерения электропроводности. 325 – О.Е. Звягинцев, Е.А. Воронова и С.И. Хорунженков. О тройных солях родия. 325. – Е.Я. Роде. О сплавах родия с висмутом. 325. – В.В. Лебединский О моноаминах родия. 325.— А.Т. Григорьев. О сплавах палладия с сурьмой. 326.— А.Т. Григорьев. О сплавах золота с сурьмой. 326. – В.А. Немилев. О сплавах платины с иридием. 326. – Н.С. Курнаков, К.К. Клаус. 326. – О.Е. Звягинцев. Биографические сведения о К.К. Клаусе. 326. — О.Е. Звягинцев. О способности	

некоторых насыщенных комплексных соединений к дальнейшему присоединению. 326.— Н.С. Курнаков и И.А. Андреевский. Двойные соединения хлористых дитетраминовых солей платины и палладия. 327.— Н.С. Курнаков и И.А. Андреевский. Изотермы упругости диссоциация гидратных тетраминовых соединений палладия и платины. 327. — Э.Х. Фрицман. О номенклатуре неорганических химических соединений. 328.— Э.Х. Фрицман. О кислотной природе четырехокси осмия. 328. — Н.С. Курнаков и Н.И. Подкопаев. О работах Платинового института по изучению металлов платиновой группы. 328. — Резолюция V Менделеевского съезда по частой и прикладной химии им. А.М. Бутлерова 15-23 июня 1928 г. по докладам Платинового института. 331.

### 1931 год, Выпуск 8 ПЕРВЫЙ ОТДЕЛ.

- |     |   |     |
|-----|---|-----|
| 1.  | Н.С. Курнаков и В.А. Немилов. О сплавах платины с медью (с 3 фиг. и 3 табл. микрофот)                       | 5   |
| 2.  | Н.С. Курнаков и В.А. Немилов. О сплавах платины с никелем (с 3 фиг. и 2 табл., микрофот)                    | 17  |
| 3.  | А.Т. Григорьев. Сплавы палладия с железом (с 3 фиг. и 1 табл. микрофот)                                     | 25  |
| 4.  | И.И. Черняев. О нитритосоединениях платины Статьи IX. Метиламиновые соединения (с 4 фиг.)                   | 37  |
| 5.  | И.И. Черняев. О нитритосоединениях платины Статьи X. Реакция нитрования (с фиг. 5)                          | 55  |
| 6.  | И.И. Черняев и А.Н. Федорова. О пентаминах платины (с 3 фиг.)   | 73  |
| 7.  | И.И. Черняев и С.И. Хорунженков. Измерения электропроводности комплексных соединений платины.               | 83  |
| 8.  | А.А. Гринберг. К вопросу о стереохимии платосолей (с 1 фиг.)  | 93  |
| 9.  | А.А. Гринберг и Г.П. Фаерман. Аммиакаты и амиды четырехвалентной платины как кислоты и основания (с 8 фиг.) | 115 |
| 10. | И.И. Черняев. Метод определения небольших количеств иридия в хлороплатинатах.                               | 167 |

### ВТОРОЙ ОТДЕЛ.

- |     |  |     |
|-----|--|-----|
| 11. | П.Т. Клеве. Об аммиачных основаниях платины. (Перевод с английского И.И. Черняев)  | 178 |
| 12. | Извлечения из протоколов заседаний Института по изучению платины и других благородных металлов за 1929-1930 гг. Сост. Н.К. Пшеницын<br>Н.С. Курнаков, К.К. Клаус. 259. — И.И. Черняев и Б.В. Птицын. Теплоты горения цис- и тран-нитритов платины. 260. — Н.С. Курнаков и И.А. Андреевский. О производных тетрааминовой соли платины. 260. — И.И. Черняев и А.Н. Федорова. О пентаминах платины. 260. — И.И. Черняев. О действии азотной кислоты на цис-неэлектролиты двухвалентной платины. 260. — О.Е. Звягинцев. Исследование некоторых образцов уральского и сибирского осмистого иридия. 260. — И.И. Черняев и С.И. Хорунженков. Об электропроводности комплексных соединений платины. 262. — Н.С. Курнаков и В.А. Немилов. О сплавах платины с медью. 262. — О.Е. Звягинцев, В.В. Лебединский и Н.К. Пшеницын. Об Уральской платиновой экспедиции 1929 г. 262. — А.А. Гринберг. К вопросу о стереохимии платосолей. 265. | 259 |

### 1932 год, Выпуск 9 ОТДЕЛ ПЕРВЫЙ

- |    |   |    |
|----|---|----|
| 1. | О.Е. Звягинцев. Памяти Н.И. Подкопаева                            | 7  |
| 2. | А.Т. Григорьев. О сплавах палладия с никелем (с 4 фиг. и 2 табл.) | 13 |
| 3. | В.А. Немилов. О сплавах платины с кобальтом (с 3 фиг. и 2 табл.)  | 23 |

4.	О.Е. Звягинцев. Об осмистом иридии. Статья I (с 5 фиг. и 1 табл.)	31
5.	О.Е. Звягинцев и Б.К. Бруновский. Об осмистом иридии. Статья II (1 табл.)	49
6.	А. А. Гринберг и Б.В. Птицын. О геометрической изомерии циклически построенных соединений двухвалентной платины	55
7.	А.А. Гринберг и Б.В. Птицын. О термическом разложении аммиакатов двухвалентной платины	73
8.	Труды Аналитической комиссии	91
9.	I. Метод быстрого анализа шлиховой платины	–
10.	II. Метод анализа шлиховой платины с определением одних благородных металлов	93
11.	III. Метод анализа шлиховой платины с определением меди и железа	96
12.	IV. Метод полного анализа шлиховой платины	99
13.	V. Метод анализа «первого нерастворимого остатка», получающегося после растворения шлиховой платины в царской водке (1 фиг.)	102
14.	VI. В.Г. Карпов и А.Н. Федорова. Новый метод разделения иридия и платины	106
15.	VII. В.Г. Карпов. Анализ металлического родия	108
16.	VIII. Опробование на платину, палладий, иридий и родий слитков с высоким содержанием платины	109
17.	Труды Металлографической комиссии	113
18.	I. Исследование металлов изготовленных в СССР.	–
19.	II. Исследование сплавов платины с иридием производства зарубежных фирм (1 фиг.)	119
20.	III. Исследование сплавов платины с медью, палладием и другими металлами иностранных фирм	126
21.	Н.К. Пшеницын и С.Е. Красиков. К методу получения четыреххлористого иридия	133
22.	Н.К. Пшеницын и С.Е. Красиков. К вопросу о получения чистого гидрата двуокиси иридия	135
ОТДЕЛ ВТОРОЙ		
23.	Ф. Краус и Герлах. К познанию окиси иридия. Перевод с немецкого Н.К. Пшеницын	137
24.	П.О. Леннон. Осмистый иридий и его добыча в Тасмании. Перевод с английского С.К. Шабарин (печ. в извлечениях) (с 2 фиг.)	141
25.	Р. Джильхрист. Весовой метод определения рутения. Перевод с английского А.Н. Федорова под ред. Б.Г. Карпова	151
26.	Извлечения из протоколов заседаний Института по изучению платины и других благородных металлов за 1930—1931 г. Сост. Н.К. Пшеницын Н.С. Курнаков и И.А. Андреевский. О гидратах хлористых солей палладия и плато-тетрамина. 163. – А.А. Гринберг и Г.П. Фаерман. Аммиакаты и амиды четырехвалентной платины как кислоты и основания. 163. – Н.С. Курнаков. О научных работах С.Ф. Жемчужного. 163. – Ф.Ю. Левинсон-Лессинг. О работах С.Ф. Жемчужного, связанных с проблемами минералогии и петрографии. 163. – Г.Г. Уразов. Биографические сведения и личные воспоминания о С.Ф. Жемчужном. 164. – А.Г. Бергман. О работах С.Ф. Жемчужного в области соляных равновесий. 164. – С.А. Погодин. Работы С.Ф. Жемчужного по металлографическим сплавам. 164. – И.И. Черняев и А.Н. Федорова. О пентаминах платины. 164. – И.И. Черняев и Е.Ю. Геннинг. Определение комплексно-связанных нитро-групп в соединениях платины. 164. – О.Е. Звягинцев, В.В. Лебединский, Н.К. Пшеницын и И.И. Черняев. О платиновой экспедиции Академии Наук СССР 1930 г. 164. – Г.Закс, М.Гансен и Н.В. Агеев. Распад и изменение свойств пересыщенных серебряно-медных твердых растворов. 169. – О.Е. Звягинцев. Колориметрический метод определения	163

рутения. 169. – А.А. Гринберг и Б.В. Птицын. О термической устойчивости аммиачных соединений двухвалентной платины. 169. – В.В. Лебединский и В.С. Волков. О соединениях родия с тиомочевинной. 171. – Н.С. Курнаков. Памяти Н.И. Подкопаева. 172. – О.Е. Звягинцев. Биографические сведения о Н.И. Подкопаеве. 172. – Н.С. Курнаков и Н.В. Агеев. Физико-химические исследования твердых растворов в сплавах золота с медью. 172.

### 1932 год, Выпуск 10

1.	В.А. Немилов. Работы платинового института в области металлических сплавов	1
2.	О.Е. Звягинцев. О формах нахождения платины и ее спутников в природе	14
3.	И.И. Черняев. О комплексных соединениях платины	33
4.	А.А. Гринберг. Физико-химические исследования в области комплексных соединений	47

### 1933 год, Выпуск 11

#### ПЕРВЫЙ ОТДЕЛ.

1.	В.В. Лебединский. Новый ряд аммиачных соединений родия (с 2 фиг.)	5
2.	Н.К. Пшеницын и С.Е. Красиков. О комплексных хлоронитритах иридия (с 1 фиг.)	13
3.	И.И. Черняев и Н.В. Вальденберг. О нитросоединениях платины. Статья XI. Этиламиновые соединения (с 4 фиг.)	21
4.	И.И. Черняев и Т.Б. Пейзнер. О нитросоединениях платины. Статья XII. Диэтиламиновые соединения (с 1 фиг.)	33
5.	И.И. Черняев и А.С. Самсонова. Об асимметрической хлористой соли типа Клеве.	39
6.	И.И. Черняев и Л.Ю. Геннинг. О нитросоединениях платины. Статья XIII. Реакция нитрования (с 1 фиг.)	45
7.	И.И. Черняев. О действии аммиака на соль Гро	55
8.	И.И. Черняев. О нитросоединениях платины. Статья XIV. Определение азота	61
9.	И.И. Черняев и А. М. Рубинштейн. Внедрение пиридина во внутреннюю сферу четырехвалентной платины (с 5 фиг.)	63
10.	С.И. Хорунженков. Электропроводность этилендиаминтетрахлороплатинадипиридината	73
11.	А.А. Гринберг и Б.В. Птицын. О титровании соединений двухвалентной платины перманганатом калия	77
12.	А.А. Гринберг. Исследование над комплексными соединениями двухвалентного палладия	95
13.	А.А. Гринберг и В.М. Шульман. Об эффекте растворимости веществ в смешанных растворителях, порознь не растворяющих данное вещество (с 3 фиг.)	111
14.	В.А. Немилов. О сплавах платины с хромом (с 3 фиг. и 3 табл. микрофот.)	125
15.	Б.Г. Карпов и А.И. Федорова. К вопросу об аналитическом разделении иридия и родия	135
16.	И.Н. Плаксин и С.М. Штамова. Методика амальгамационной пробы на платину	141

#### ВТОРОЙ ОТДЕЛ.

17.	С.М. Иергенсен. О строении платиновых оснований (с 4 фиг.). Перевод с нем. Е.М. Гринберг под ред. А.А. Гринберга	159
18.	Э. Уичерс, Р. Джилкрист и В.Г. Свенджер. Очистка шести платиновых металлов. Перевод выполнен на Гос. Аффинажном заводе в Свердловске	205

### 1935 год, Выпуск 12

#### ПЕРВЫЙ ОТДЕЛ.

1.	О.Е. Звягинцев и Б.Н. Бруновский. Об осмистом иридии. Статья 3-я	
----	--	--

(9 фотогр., 2 фиг.)	5
2. В.А. Немиллов и Н.М. Воронов. О сплавах платины с сурьмой (12 фотогр., 4 фиг.)	17
3. В.А. Немиллов и Н.М. Воронов. О сплавах платины с родием (12 фотогр., 5 фиг.)	27
4. О.Е. Звягинцев и Б.К. Бруновский. О сплавах родия с медью (12 фотогр., 6 фиг.)	37
5. В.В. Лебединский. Об аммиачных соединениях родия (4 фиг.)	67
6. В.В. Лебединский и В.С. Волков. О соединениях родия с тиомочевинной	79
7. В.В. Лебединский и И.А.Федоров. О соединениях родия с ацетонитрилом	87
8. В.В. Лебединский, Е.С. Шапиро и Н.П. Касаткина. О соединениях иридия с тиомочевинной	93
9. И.И. Черняев и А.И. Рубинштейн. О взаимодействии пиридина с солями Клеве и Жерара (9 фиг.)	103
10. И.И. Черняев и А.М. Рубинштейн. О триаминсульфате Стромгольма	115
11. А.А. Гринберг, В.М. Шульман и С.И. Хорунженков. Об электропроводности комплексных соединений палладия (4 фиг.)	119
12. А.А. Гринберг и Б.В. Птицын. Потенциометрическое титрование платины и иридия (16 фиг.)	133
13. Б.Г. Карпов, С.Е. Красиков и А.Н. Федорова. Анализ аффинированного осмия (1 фиг.)	159
14. В.Г. Карпов и А.Н. Федорова. Анализ плавленной платины	163
<b>ВТОРОЙ ОТДЕЛ.</b>	
15. В.М. Гольдшмидт и К. Петерс. К геохимии благородных металлов. Перевод с немецкого О.Е. Звягинцева	169

### 1936 год, Выпуск 13

1. О.Е. Звягинцев. Некролог Н.И. Барабошкина	5
2. В.В. Лебединский. О действии аммиака на растворы хлористого родия.	9
3. С.Е.Красиков, А.Н. Филиппов и И.И.Черняев. О спектре поглощения четырехоксида рутения	19
4. А.М. Рубинштейн. О пиридиновых комплексных соединениях четырехвалентной платины	21
5. И.И. Черняев и А.В. Бабаева. К вопросу об окислении цис- и транс-неэлектролитов двухвалентной платины азотной кислотой	59
6. В.В. Лебединский. Выделение родия из платиновых остатков.	73
7. И.И. Плаксин и М.А. Кожухова. Физико-химические основы процесса амальгамации	95
8. В.В. Щекин. Амальгамация платины как электролитический процесс	113
9. О.Е. Звягинцев. Об осмистом иридии (ст. 4-я)	123
10. В.А. Немиллов и А.А. Рудницкий. О сплавах золота с марганцем (3 рис., 2 табл. микрофотографий)	129
11. Н.М. Воронов. Физико-химическое исследование системы платина-кремний (5 рис., 3 табл. микрофотографий)	145
12. Е.Я. Роде. О сплавах палладия с серебром (1 рис., 2 табл. микрофотографий)	167
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ</b>	
13. Указатель главнейшей литературы о сплавах благородных металлов	177

### 1937 год, Выпуск 14

#### ОТДЕЛ ПЕРВЫЙ

В.А. Немиллов. Памяти М.Н. Пивоваровой	5
И.И. Черняев и А.Н. Федорова. О разрыве цикла комплексных соединений платины	10
Н.К. Пшеницын и С.Е. Красиков. Исследование реакции окисления сульфида иридия азотной кислотой	19

В.В. Лебединский и С.Ф. Силин. Нитро-пиридиновые соединения родия.	33
В.И. Горемыкин. Окисление гидроксилминовых соединений платины	41
И.И. Черняев и А.Д. Гельман. Об этиленовых соединениях платины	77
И.И. Черняев и Я.Я. Плакан. Исследование реакций между аммониевыми солями и комплексными нитросоединениями кобальта	123
В.А. Немилов и Н.М. Воронов. Сплавы платины с молибденом	157

#### ОТДЕЛ ВТОРОЙ

Р. Шарона. Исследование в области комплексных соединений рутения (перевод с французского А.Н. Федоровой под редакцией В.Г. Карпова)	165
---	-----

### 1938 год, Выпуск 15

#### ПЕРВЫЙ ОТДЕЛ.

1. И.И. Черняев и Анна Гельман. Изомерия этиленовых хлоридов платины	5
2. В.В. Лебединский и Н.А. Балицкая. Новый ряд аммиачных соединений трехвалентного иридия.	13
3. В.В. Лебединский и И.А. Федоров. Новые соединения родия диметилглиоксимом	19
4. В.В. Лебединский и И.А. Федоров. О соединениях иридия с диметилглиоксимом	27
5. Д.И. Рябчиков. К вопросу о силе изомерных оснований комплексов двухвалентной платины (3 рис.)	35
6. И.И. Черняев и В.Н. Широкова. О восстановлении хлороиридата аммония сахарами (3 рис.)	63
7. И.Н. Плаксин и М.А. Кожухова. Изменение косинуса краевого угла и времени смачивания при электроамальгамации золота	100
8. В.Г. Тронеv и С.М. Бондин. О действии соляной кислоты на благородные металлы под высоким давлением воздуха (3 рис.)	113
9. Б.Г. Карпов и Г.С. Савченко. К вопросу о колориметрическом определении платины	125
10. Н.А. Фигуровский. Колориметрический метод определения небольших количеств платины в азотной кислоте и других продуктах	129

#### ВТОРОЙ ОТДЕЛ.

11. Р.Х. Аткинсон и А.Р. Рейпер. Металлы платиновой группы. (Сокращ. перевод с англ. С. К. Шабарина) (1 рис.)	137
12. В.Р. Шеллер. Определение платины в платиновых шлихах. (Реферат Б.Г. Карпова)	153

### 1939 год, Выпуск 16

#### ПЕРВЫЙ ОТДЕЛ.

1. И.И. Черняев. О триаминах четырехвалентной платины (2 фиг)	5
2. И.И. Черняев. О цис- тетраамине четырехвалентной платины (3 фиг)	13
3. А. Гельман. Соединения платины с этиленовыми углеводородами	21
4. А. Гельман и И.Б. Литвак. Этиленовые нитрохлориды платины	29
5. А. Гельман. Координационная прочность этиленовых углеводородов	35
6. С.А. Борисов-Потоцкий. О тетраминдисульфитоплатине	41
7. Н.К. Пшеницын и С.К. Шабарин. К вопросу о получении тройных солей родия	45
8. В.В. Лебединский и П.В. Симановский. О соединении иридия с ацетонитрилом	53
9. В.В. Лебединский и В.А. Головня. О соединении платины с ацетонитрилом	57
10. В.В. Лебединский и Н.Н. Мясоeдов. Сульфито-аммиачные соединения родия (4 рис)	65
11. С.Г. Богданов и С.Е. Красиков. Потенциометрическое титрование гидрохинона, р-аминофенола и р-метиламинофенола комплексными хлоридами четырехвалентного иридия	77
12. Д.И. Эристави и О.Е. Звягинцев. Действие ультракоротких волн на комплексные	

соединения (1 фиг.)	81
13. А.В. Бабаева. Спектры поглощения комплексных соединений (22 фиг.)	87
14. О.Е. Звягинцев и И.А. Паульсен. Взаимодействие растворов золота с природными сульфидами (18 фиг.)	109
15. М.Ф. Ефимов. Влияние лигатуры на процесс серебряного электролиза (26 фиг.)	139
<b>ВТОРОЙ ОТДЕЛ.</b>	
16. Е.М. Вайз и Дж.Т. Иш, Свойства платиновых металлов. Перев. с англ. С.К. Шабарин (12 фиг.)	157
17. Джонсон и Р. Аткинсон Аффинаж металлов платиновой группы. Перев. с англ. С.К. Шабарин (20 фиг.)	163

#### 1940 год, Выпуск 17

1. А. Гельман. Комплексные соединения платины с бутадиеном	5
2. А. Гельман. Об аммиачно-пиридиновом дихлориде платины цис- конфигурации	13
3. А.В. Бабаева. Об окислении комплексных соединений платины перекисью водорода	19
4. И.И. Черняев и М.М. Якшин. О скорости реакции гидратации диаминов двухвалентной платины (15 фиг.)	29
5. В.Н. Горемыкин и К.А. Гладышевская. Оксалаты аммиачно-пиридиновых соединений платины	55
6. В.Н. Горемыкин и К.Л. Гладышевская. О смешанных гидроксиламиновых тетраминах платины	67
7. В.Н. Горемыкин. Гидроксиламин-тиомочевинные соединения платины	75
8. В.В. Лебединский и И.А. Федоров. К вопросу о строении дихлордиметилглиоксиминовых соединений иридия (4 фиг.)	81
9. В.В. Лебединский и Е.В. Шендерецкая. О комплексных хлоронитритах родия (5 фиг.)	89
10. В.В. Лебединский и С.Ф. Силин. Нитропиридиновые соединения родия. Статья 2 (1 фиг.)	97
11. О.Е. Звягинцев и И.А. Паульсен. О растворимости золота в гидросульфидах щелочей (2 фиг.)	101
12. В.А. Немиллов и Т.А. Видусова. Исследования в области тройной системы платина—медь—никель (32 фиг.)	117
13. Н.К. Пшеницын и П.В. Симановский. Метод анализа медного шлама, содержащего платиновые металлы	129
14. Н.К. Пшеницын и П.В. Симановский. Метод анализа медно-никелевых шламов от электролиза на золото, платину и палладий	135
15. И.И. Черняев и А.В. Яковлев. Об определении палладия по методу Б.Г. Карпова	139
16. В.Г. Тронеv и С.М. Бондин. Действие водорода под давлением на смеси солей платины и иридия	143
17. В.Г. Тронеv и С.М. Бондин. Действие водорода под давлением на смеси солей родия и иридия	153

#### 1943 год, Выпуск 19

1. Предисловие редактора	3
2. Б.В. Невский. Мировая добыча и потребление платиновых металлов	5
3. В.А. Немиллов. Сплавы платины и палладия и их применение	21
4. А.М. Рубинштейн. Применение платины и палладия в лабораториях	45
5. К. С. Топчиев. Перспективы применения палладия в качестве катализатора в производстве акрихина	60
6. А.М. Рубинштейн. Применение платины и палладия в качестве катализаторов	61
7. М.А. Ключко и З.С. Медведева. Применение палладия и платины для	

**1945 год, Выпуск 18**

1. В.В. Лебединский. **Борис Григорьевич Карпов** (некролог) 5
2. И.И. Черняев. Работы по химии комплексных соединений платины. Чтение памяти академика Л.В. Писаржевского 24 марта 1940 г., Днепропетровск 8
3. В.В. Лебединский и Е.В. Шендерецкая. Новый ряд аммиачных соединений родия 19
4. В.В. Лебединский и И.А. Федоров. Соединения иридия с диметил-глиоксимом. Статья III. Нитродиметилглиоксиминовые соединения иридия 23
5. В.В. Лебединский и И.А. Федоров. Соединения иридия с диметил-глиоксимом. Статья IV. Аммиачно-диметилглиоксиминовые соединения иридия 31
6. В.В. Лебединский и В.А. Головня. Соединения платины с нитрилами. Статья II. Соединения платины с пропионитрилом 38
7. А.Д. Гельман. О соединениях платины с окисью углерода 50
8. А.Д. Гельман и З.П. Максимова. О соединении платины с окисью азота 61
9. И.Н. Плаксин и Н.А. Суворовская. Система платина—ртуть 67
10. М.М. Якшин. Диэлькометр для кристаллических порошков 77
11. Н.К. Пшеницын и П.В. Симановский. Методы анализа медных шламов с определением в них Pt, Pd, Au, Cu, Fe, Ni, Pb, Ag, SiO<sub>2</sub>, S и H<sub>2</sub>O 94
12. Д.И. Рябчиков и **С.В. Нерсесова** Количественное определение платины и иридия восстановлением однохлористой медью при потенциометрическом титровании 100
13. М.М. Якшин и М.Н. Ляшенко. О коэффициентах рефракции тетрамино-платохлорида 110
14. Н.В. Белов. Кристаллические структуры соединений металлов платиновой группы 112

**1947 год, Выпуск 20**

1. В.Г. Кузнецов. Рентгенографическое исследование сплавов палладий—золото—серебро 5
2. А.Д. Гельман и Е.А. Мейлах. К теории и практике комплексных соединений с ненасыщенными молекулами 21
3. Д.И. Рябчиков. О координационной прочности некоторых заместителей у платины 42
4. А.М. Рубинштейн. Новый тип комплексных соединений платины 53
5. В.В. Лебединский и В.А. Головня. Нитрильные соединения платины. 84
6. В.В. Лебединский и В.А. Головня. К методике получения некоторых аммиачных соединений двухвалентной платины 95
7. В.В. Лебединский и Р.К. Корабельник. Новые соединения платины с аминосульфоновой кислотой 99
8. И.И. Черняев и **И.Б. Литвак**. Оптическая деятельность соединений четырехвалентной платины 107
9. А.В. Бабаева. Спектры поглощения комплексных соединений благородных металлов 115
10. Н.В. Белов, Г.Б. Бокий и Г.Л. Трусевич. Рентгенографическое исследование структуры соли Жерара 125
11. М.М. Якшин. О диэлектрической постоянной некоторых комплексных соединений платины 132
12. Д.И. Рябчиков. Электрометрическое титрование как метод определения некоторых вопросов, связанных со строением внутренней сферы комплексов 139
13. А.А. Гринберг и Е.А. Максимюк. Купрометрическое титрование платины и иридия 149

14.	А.В. Бабаева, В.И. Белова и С.А. Боровик. Спектральный анализ малых количеств иридия и родия в платиновых препаратах	168
15.	А.В. Бабаева, В.И. Белова и Л.А. Назарова. Спектральное количественное определение палладия в платине, платины в палладии и родия в иридии	172
16.	В.А. Немиллов, Т.А. Видусова, А.А. Рудницкий и М. М. Пуцыкина. Исследование системы золото—палладий—платина	176
17.	В.А. Немиллов, А.А. Рудницкий и Т.А. Видусова. Исследование системы золото—палладий—серебро	225
18.	В.А. Немиллов и Т.А. Видусова. Твердость и микроструктура сплавов железа с иридием	240

#### 1948 год, Выпуск 21

1.	От редакции	5
2.	И.И. Черняев. О работах Н.С. Курнакова по комплексным соединениям	7
3.	О.Е. Звягинцев. Эрнест Христианович Фрицман (некролог)	12
4.	О.Е. Звягинцев. Сергей Иванович Хорунженков (некролог)	16
5.	В.В. Лебединский. Значение работ Л.А. Чугаева в развитии химии	18
6.	И.И. Черняев. О принципе трансвлияния	27
7.	В.В. Лебединский и В.А. Головня. Соединения платины с нитрилами. Статья IV	32
8.	В.В. Лебединский, П.В. Симановский и О.Д. Слуцкер. Соединения палладия с ацетонитрилом	43
9.	А.М. Рубинштейн. Некоторые вопросы стереохимии платины	54
10.	Д.И. Рябчиков. Тиосульфатные соединения платины	74
11.	А.Е. Николаев и А.М. Рубинштейн. Термическая устойчивость комплексных соединений платины и палладия	126
12.	М.М. Якшин. Об измерении диэлектрической постоянной комплексных соединений платины по иммерсионному методу	144
13.	М.М. Якшин. Об атомной поляризации и связевой рефракции комплексных соединений платины	146
14.	В.В. Лебединский и И.А. Федоров. О соединениях родия с диметилглиоксимом	157
15.	В.В. Лебединский и Е.В. Швендерецкая. Новые сульфитоаммиачные соединения родия	164
16.	М.М. Якшин и Н.А. Палкина. О молярной электропроводности некоторых соединений родия и иридия	175
17.	М. М. Якшин и В.М. Езучевская. Об электропроводности водных растворов хлороиридата аммония	187
18.	Г.Б. Бокий. Кристаллохимия комплексных соединений	190
19.	И.В. Тананаев. Физико-химический анализ систем, имеющих значение в аналитической химии. Статья IV. Исследование взаимодействия $PtC^{6-}$ и $J^+$ -ионов в водном растворе	203
20.	А.В. Аблов. Комплексные дипольные соли	219
21.	И.И. Заславский. Физико-химические особенности в строении аквакомплексов и, в частности, кристаллогидратов	223
22.	М.И. Усанович и Е.И. Калабановская. О комплексном соединении $SnCl_4 \cdot 2CH_3COOH$	228
23.	Е.А. Никитина. К теории строения гетерополикислот	231
24.	В.А. Немиллов и А.А. Рудницкий. О сплавах платины с вольфрамом	234
25.	В.А. Немиллов и А.А. Рудницкий. О сплавах платины с бериллием.	239
26.	В.А. Немиллов, Т.А. Видусова и В.К. Никитина. Повышение механических свойств сплавов палладий-серебро-золото путем добавки четвертого компонента	242
27.	О награждении научных работников Отдела платины и других благородных металлов ИОНХ АН СССР	249

28.	Извлечение из III Совещания по химии комплексных соединений.	250
29.	Резолюция III Совещания по химии комплексных соединений	253

### 1948 год, Выпуск 22

1.	И.А. Федоров <b>Петр Владимирович Симановский</b> . (Некролог)	5
2.	Н.К. Пшеницын. О развитии методов анализа металлов платиновой группы за 25 лет	7
3.	Н.К. Пшеницын. Отделения родия от иридия при помощи хлористого хрома	16
4.	Н.К. Пшеницын, И.А. Федоров и <b>П.В. Симановский</b> . О количественном разделении иридия и родия по способу Гиббса	22
5.	Д.И. Рябчиков. Количественное определение платины и родия в их сплавах	28
6.	Д.И. Рябчиков. Применение потенциометрического титрования для целей количественного определения иридия и осмия	35
7.	Н.К. Пшеницын и Е.А. Яковлева. Определение платины и палладия в медно-никелевых шламах и концентратах каломельным методом	43
8.	Н.К. Пшеницын и М.В. Лазарева. Определение благородных металлов в медно-никелевых шламах и концентратах сплавлением с бурой	49
9.	Н.К. Пшеницын и К.А. Гладышевская. Определение суммы платины и палладия в медно-никелевых, шламах и концентратах путем совместного осаждения хлороплатината и хлоропалладата аммония	60
10.	Н.К. Пшеницын, С.И. Гинзбург и Л.Г. Сальская. О применении ацетилена к определению палладия и платины в медно-никелевых шламах.	64
11.	Н.К. Пшеницын и И.А. Федоров. Определение содержания рутения в медно-никелевых шламах	76
12.	Н.С. Селиверстов. Новый быстрый метод определения металлов платиновой группы в рудах	80
13.	О.Е. Звягинцев и Л.Д. Плаксина. Рациональный фазовый анализ шлама от электролиза никеля	95
14.	Н.К. Пшеницын и В.А. Головня. К вопросу о растворении металлического родия	111
15.	И.В. Тананаев и М.И. Левина. Новый метод отделения благородных металлов от неблагородных при помощи жидких амальгам и одновременное использование их для определения железа, меди и никеля	114
16.	Д.И. Рябчиков и Г.В. Княжева. Определение золота и платиноидов в шлиховом золоте	121
17.	Г.В. Княжева. Новый колориметрический метод определения палладия в аффинированном серебре и других серебряных продуктах	129
18.	Н.К. Пшеницын и С.И. Гинзбург. Обзор гидролитических методов разделения платиновых металлов	136
19.	А.В. Бабаева и Е.С. Лапир. Спектральное определение иридия, платины и палладия в аффинированном родии	145
20.	А.Г. Елицур. К вопросу об определении воды в аквокомплексных соединениях гидридным методом	149
21.	В.В. Лебединский и И.А. Федоров. О взаимодействии комплексных аминов родия с диметилглиоксимом	158
22.	В.В. Лебединский и В.А. Головня. Соединения платины с нитрилами (статья V)	168
23.	В.А. Немилев, Т.А. Видусова и В.К. Никитина. Исследование сплавов системы палладий—никель—хром	175
24.	В.Г. Тронева и С.М. Бондин. Восстановление серебра водородом под давлением из растворов нитрата и аммиака	187
25.	В.Г. Тронева и С.М. Бондин. Восстановление золота водородом под давлением из растворов хлоридов и цианидов	194
26.	М.М. Якшин. Дипольные моменты неорганических соединений	202

### 1949 год, Выпуск 23

1.	О.Е. Звягинцев. Памяти замечательного мастера Н.Ф. Федорова	5
2.	И.И. Черняев и О.Н. Адрианова. О геометрической изомерии триамина состава $[\text{EnNH}_3\text{PtClBrNO}_2]\text{Cl}$ . Сообщение 1	9
3.	И.И. Черняев и Г.С. Муравейская. О реакциях солей типа Бломстранда	39
4.	И.И. Черняев и А.И. Машенцев. Внутрикмплексные соединения гидразидов кислот. Сообщение 1. Соединения гидразидодитиокарбоната двухвалентной платины	72
5.	А.Д. Гельман, С.В. Буховец и Е.А. Мейлах. Комплексные соединения платины с производными ацетилен. Сообщение 1	84
6.	А.Д. Гельман и Е.А. Мейлах. К получению комплексных соединений платины с этиленом в катионе	87
7.	Г.Б. Бокий. О возможном новом виде изомерии у неорганических соединений	90
8.	А.В. Бабаева и Е.С. Лапир. Спектральное определение малых количеств железа в платине и палладии	94
9.	А.В. Бабаева и Е.С. Лапир. Спектральное определение малых количеств платины и палладия в аффинированном серебре	97
10.	В.А. Немиллов, А.А. Рудницкий и Р.С. Полякова. О сплавах палладия с вольфрамом	101
11.	В.А. Немиллов, А.А. Рудницкий и Р.С. Полякова. Исследование системы платина—серебро—палладий	104
12.	В.Г. Тронеv, С.М. Бондин и А.Л. Хренова. О равновесиях в растворах аммиакатов кобальта и никеля при повышенном давлении и температуре	116
13.	В.Г. Тронеv, С.М. Бондин и А.Л. Хренова. Восстановление кобальта, никеля и меди из комплексных соединений водородом под давлением	123
14.	И.И. Вольнов. Некоторые опыты по цементации содержащих платину маточников кристаллизации азотнокислого серебра	132
15.	А.И. Рубинштейн. Четвертое Всесоюзное совещание по химии комплексных соединений	135

### 1949 год, Выпуск 24

1.	В.А. Немиллов и Т.А. Видусова. Исследование системы платина—палладий—никель	5
2.	В.А. Демиллов и Т.А. Струнина. Исследование системы палладий—серебро—никель	15
3.	В.А. Немиллов, А.А. Рудницкий и Р.С. Полякова. О сплавах палладия с медью	26
4.	В.А. Немиллов, А.А. Рудницкий и Р.С. Полякова. Исследование системы палладий—золото—медь	35
5.	Г.Б. Бокий и М.А. Порай-Кошиц. Рентгеноструктурное исследование соли Гро $[\text{Pt}(\text{NH}_3)_4\text{Cl}_2]\text{Cl}_2$	52
6.	А.Д. Гельман, Е.Ф. Карандашова и Л.Н. Эссен. Получение хлоробромопиридиноамминоплатины в трех изомерных формах	60
7.	Я.К. Сыркин и В.И. Белова. Аддитивность диамагнитной восприимчивости комплексных соединений платины	72
8.	И.И. Черняев и О.Н. Адрианова. О геометрической изомерии триамина состава $[\text{EnNH}_3\text{PtClBrNO}_2]\text{X}$ . Сообщение II	79
9.	Н.К. Пшеницын и С.И. Гинзбург. Изучение гидролиза комплексных хлоридов платиновых металлов и рН начала выделения их гидроокисей	100
10.	Н.К. Пшеницын и С.И. Гинзбург. Гидролитический метод разделения платиновых металлов при помощи окиси цинка	115
11.	О.Е. Звягинцев и Л.Д. Плаксина. Хлорирование платиновых металлов хлористым	

аммонием	121
12. А.В. Бабаева и М.А. Мосягина. Ультрафиолетовые спектры поглощения комплексных соединений двухвалентного палладия	129

### 1950 год, Выпуск 25

1. К.Б. Яцимирский. Энергетика комплексных соединений	5
2. А.В. Аблов Энергия присоединения аммиака к металлу при образовании гексаммиакатов галогенидов двухвалентных металлов	27
3. И.И. Черняев и Г.С. Муравейская. О геометрической изомерии диамминдинитросоединений четырехвалентной платины (статья 1)	35
4. А.В. Бабаева. Геометрическая изомерия комплексных соединений и спектры абсорбции их растворов в ультрафиолетовой области	56
5. Б.В. Птицын, В.А. Горюхина и П.А. Ходунов. О влиянии окислительно-восстановительного потенциала на механизм окисления координационно-связанной серы	67
6. М.И. Усанович. О теории кислот и оснований Льюиса	76
7. Т. Сумарокова и Ф. Яковлева. О комплексных соединениях $\text{SnCl}_4$ , $\text{SbCl}_3$ и $\text{AsCl}_3$ с некоторыми органическими кислотами	85
8. М.И. Усанович и Н. Шиханова. О соединениях $\text{SnCl}_4$ с $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$	92
9. Е.А. Никитина и А.С. Кокурина. К вопросу о строении гетерополикислот (О кремневольфраматах калия)	94
10. В.И. Горемыкин и Т.Д. Автокротова. Изучение взаимодействия комплексных хлоридов рутения с солянокислым гидразином	108
11. В.И. Горемыкин и Т.Д. Автокротова. Тетрапиридиновые соединения рутения	117
12. В.И. Горемыкин и Т.Д. Автокротова. К вопросу о строении рутениевой кислоты	124
13. О.Е. Звягинцев. К геохимии рутения	129
14. В.А. Немилов, А.А. Рудницкий и Р.С. Полякова. О сплавах палладия с родием	138
15. В.А. Немилов и Т.А. Видусова. О сплавах палладия с иридием	142
16. В.А. Немилов и Т.А. Видусова. Исследование системы палладий-платина-иридий	145
17. К. Сыркин и В.И. Белова. Диамагнитная восприимчивость комплексных соединений платины, содержащих иод и группу $\text{NO}_2$ во внутренней сфере	153
18. Г.Б. Бокий и Л.А. Попова. Рентгеноструктурное исследование соли Чугаева	156
19. Д.И. Рябчиков и Н.Б. Любимова. Сульфитные комплексные соединения платины	176
20. Н.К. Пшеницын и С.И. Гинзбург. Определение платиновых металлов методом потенциометрии	200
21. Е.А. Никитина, О.Н Соколова и И.И. Ангелов. К получению лютеофосфорно-молибденовой кислоты	200
22. Содержание предыдущих выпусков	209

### 1951 год, Выпуск 26

1. От редакции	
<b>РАЗДЕЛ ПЕРВЫЙ</b>	
2. О.Е. Звягинцев. Владимир Александрович Немилов	7
3. В.А. Немилов, А.А. Рудницкий и Р.С. Полякова. Исследование системы палладий—платина—родий	16
4. В.А. Немилов и Т.А. Струнина. Исследование системы медь—никель—палладий	25
5. И.А. Федоров. О комплексных соединениях кадмия с тиомочевинной	34
6. А.В. Бабаева, М.А. Мосягина и М.А. Шинкина. О цисдигидроксиламиндихлориде платины	48
7. И.И. Черняев и А.И. Машенцев. Внутрикислотные соединения гидразидов	

кислот. Сообщение II	62
8. О.Е. Звягинцев и В.Н. Филимонова. Действие хлористого аммония на платину и палладий при 300—350°	69
9. О.Е. Звягинцев и В.Н. Филимонова. О хлоропентамминплате-хлороплатинате Л.А. Чугаева	78
10. В.В. Лебединский и З.М. Новоженюк. О комплексных сульфитосоединениях платины	83
11. А.М. Рубинштейн и Г.В. Дербишер. Комплексные соединения платины с диаллиламином	95
12. И.И. Черняев и Л.А. Назарова. Комплексные соединения платины с ацетамидом. Сообщение I	101
13. А.А. Гринберг и Х.И. Гильденгершель. Новый синтез изомерных соединений состава $[\text{Pt}(\text{CH}_3\text{NH}_2)_2\text{Cl}_2]$	115

#### РАЗДЕЛ ВТОРОЙ

14. Я.А. Фиалков, А.А. Кузьменко и И.Л. Абарбарчук. Исследования в области полигалогенидных соединений, образованных неполярными галогенидами	124
15. И.И. Заславский и О.М. Климова. К вопросу о строении комплексных соединений в системе ангидрид серной кислоты—ангидрид азотной кислоты—вода	141
16. З.М. Вайсберг и Б.Я. Даин. О химической природе и строении производных молибденовой и вольфрамовой сини	154
17. А.К. Бабко. Тройные комплексы в системе ион металла—пиридин—салицилат	163
18. К.Е. Клейнер. Исследование фтористых комплексов некоторых металлов в водных растворах	169
19. Я.Д. Фридман. Окислительно-восстановительные свойства комплексных соединений	179
20. И.А. Шека. Применение диэлектрической поляризации для определения состава комплексных соединений в растворах	189
21. К.П. Мищенко и А.М. Сухотин. Граница полной сольватации и строение концентрированных растворов электролитов	203
22. К.Б. Яцимирский. Термодинамика реакций комплексообразования в водных растворах	208
23. И.Г. Рысс и М.М. Слуцкая. О гидроксотрифторборатах и новых комплексах фтора и бора	216
24. Г.С. Жданов и З.В. Звонкова. Структурная химия комплексного роданида кобальта	235

#### 1952 год, Выпуск 27

1. Н.К. Пшеницын и К.А. Гладышевская. Применение иодистого серебра для определения и разделения платиновых металлов	5
2. Л.М. Волштейн. Взаимодействие солей трехвалентного хрома с гликолем и аланином	20
3. Л.М. Волштейн. Действие кислот на внутрикомплексные соединения трехвалентного хрома с гликолем и аланином	33
4. Л.М. Волштейн и А.П. Баврин. Электропроводность гликолевых комплексных соединений хрома	47
5. В.А. Головня и И.В. Прокофьева. К вопросу образования тиомочевинных комплексных соединений	62
6. В.В. Лебединский и З.М. Новоженюк. Сульфитоаммиачные и сульфитопиридиновые соединения платины. Сообщение II	80
7. В.В. Лебединский и З.М. Новоженюк. Сульфитоаммиачные и сульфитопиридиновые соединения платины. Сообщение III	89

8.	А. М. Рубинштейн и Г.В. Дербишер. Комплексные соединения платины с диаллиламином. Сообщение II	99
9.	Е.А. Никитина и А.С. Кокурина. К вопросу о строении внутренней сферы гетерополикислот	106
10.	Т.Н. Сумарокова и И. Литвяк. О комплексных соединениях $\text{SnCl}_4 \cdot 2\text{A} \cdot \text{B}$ и $\text{SnCl}_4 \cdot 2\text{A} \cdot 2\text{B}$ . Сообщение I	127
11.	Т.Н. Сумарокова и Л. Максай. О комплексных соединениях $\text{SnCl}_4 \cdot 2\text{A} \cdot \text{B}$ и $\text{SnCl}_4 \cdot 2\text{A} \cdot 2\text{B}$ . Сообщение II	137
12.	А.Ф. Капустинский и Б.М. Якушевский. Термохимия комплексных соединений. Сообщение I	152
13.	А.Ф. Капустинский и С.И. Дракин. Термохимия комплексных соединений. Сообщение II	160
14.	А.В. Бабаева и Н.И. Ушакова. Изомерия ацидокомплексных соединений платины	164
15.	И.И. Черняев и Л.А. Назарова. Комплексные соединения платины с ацетамидом. Сообщение II	175
16.	<b>В.А. Немилов</b> и А.А. Рудницкий. Некоторые физические свойства спектрально чистого палладия	187
17.	А.А. Рудницкий. О свойствах спектрально чистой платины	195
18.	<b>В.А. Немилов</b> и Л.А. Пантелеймонов. Исследование системы палладий—кобальт	202
19.	<b>В.А. Немилов</b> и Л.А. Пантелеймонов. Исследование системы палладий—серебро—кобальт	206
20.	А.Т. Григорьев, Т.А. Струнина и А.С. Адамова. Исследование сплавов палладия с кремнием	219
21.	А.А. Рудницкий и Р.С. Полякова. О сплавах платины с рением	223
22.	А.А. Рудницкий. Метод абсолютных термоэлектродвижущих сил и его применение к изучению превращений в сплавах медь—палладий	227
23.	М.А. Клочко и В.С. Лунева. Химическое и электрохимическое растворение палладия в растворах некоторых кислот и солей	239

### 1954 год, Выпуск 28

1.	От редакции	5
<b>РАЗДЕЛ ПЕРВЫЙ</b>		
Материалы совещания по закономерности трансвлияния И.И. Черняева		
2.	М.М. Дубинин. Вступительное слово	9
Доклады:		
3.	От Оргкомитета	11
4.	И.И. Черняев. Экспериментальное обоснование закономерности трансвлияния	14
5.	А.А. Гринберг. Пути объяснения трансвлияния	45
Выступления:		
6.	А.А. Гринберг	56
7.	А.В. Бабаева	62
8.	К.Б. Яцимирский	64
9.	В.И. Горемыкин	67
10.	А.Н. Фрумкин	70
11.	Г.Б. Бокий	71
12.	Я.А. Фиалков	76
13.	М.М. Якшин	78
14.	Б.М. Кедров	83
15.	А.Д. Гельман	88
16.	И.А. Федоров	93
17.	Е.А. Максимюк	98

18.	М.В. Волькенштейн	99
19.	Г.С. Жданов	102
20.	Б.В. Птицын	106
21.	А.В. Аблов	109
22.	Л.М. Волштейн	112
23.	А.Д. Троицкая	114
24.	М.А. Клочко	116
25.	А.В. Бабаева (второе выступление)	116
26.	В.Г. Тронеv	117
27.	А.М. Рубинштейн	119
Заключительные выступления:		
28.	И.И. Черняев	120
29.	А.А. Гринберг	122
30.	И.В. Тананаев	126
31.	Резолюция совещания	128

## РАЗДЕЛ ВТОРОЙ

### Статьи

32.	О.Е. Звягинцев. Труды Н.С. Курнакова по изучению химии металлов платиновой группы	133
33.	И.И. Черняев, В.А. Соколов, В.А. Палкин. Калориметр для определения малых тепловых эффектов медленно текущих химических реакций	142
34.	Л.М. Волштейн, А.П. Баврин, В.П. Молоснова. Вязкость водных растворов гликоколевых комплексных соединений хрома	161
35.	И.А. Федоров. Соединения кадмия с о-фенилендиамином	166
36.	М.А. Порай-Кошиц. О точности определения координат легких атомов в кристаллах комплексных соединений платины хлороаминовых рядов	183
37.	А.В. Бабаева и М.А. Мосягина. Комплексные соединения двухвалентной платины с ацетоксимом	202
38.	Н.К. Пшеницын и С.И. Гинзбург. Изучение влияния состава некоторых комплексных соединений платиновых металлов на их устойчивость по отношению к гидролизу	213
39.	Н.К. Пшеницын и И.В. Прокофьева. Определение малых количеств иридия	229
40.	В.Ф. Барковский и Л.М. Кульберг. К изучению взаимодействия хлороплатинита калия с ацетамидом	235
41.	Т.А. Видусова. Исследование сплавов палладия с рением	251
42.	В.А. Немилев, А.Т. Григорьев, Т.А. Струнина. Исследование сплавов системы алюминий—палладий	256
43.	М.А. Клочко и З.С. Медведева. Анодное поведение сплавов серебро — свинец в однонормальной азотной кислоте	260
44.	М.А. Клочко и З.С. Медведева. Анодное поведение сплавов палладий—свинец в однонормальной азотной кислоте	268
45.	Ж.А. Клочко, З.С. Медведева и М.Е. Миронова. Анодное поведение палладия в соляной кислоте	274
46.	Н.И. Лобанов. Иодаты кобальтаминамов	277
47.	М.А. Порай-Кошиц и Е.М. Романова. Уточнение междоатомных расстояний в структуре кристалла транс-дихлоротетрамминхлорида четырехвалентной платины	282

### 1955 год, Выпуск 29

1.	Г.Б. Бокий, Г.А. Кукина и М.А. Порай-Кошиц. Рентгеноструктурное исследование кристаллов цис-тетрахлородиаминаплатины	5
2.	М.А. Порай-Кошиц и А.С. Анцышкина. Строение кристаллов дихлоротетра-	

	пиридинникеля и дихлоротетрапиридинкобальта	19
3.	А.А. Гринберг и <b>Н.Н. Кац</b> . О действии глютаминовой и аспарагиновой кислот на хлороплатинит калия	37
4.	А.В. Бабаева и Л.В. Горшкова. Определение молекулярных весов ацетоксимных соединений платины и палладия	45
5.	С.В. Буховец. Комплексные соединения платины с ацетиленовыми производными	55
6.	В.В. Лебединский и Е.В. Шендерецкая. О комплексных гексанитритах иридия, родия и кобальта	61
7.	В.В. Лебединский и З.М. Новоженюк. К вопросу о строении комплексных сульфитоаммиачных соединений иридия	66
8.	В.А. Муромцев. О растворимости диметилглиоксимины палладия и палладозамминхлорида	77
9.	М.М. Якшин и В.М. Езучевская. Криостат и жидкостной конденсатор для измерения диэлектрической проницаемости кристаллических порошков по иммерсионному методу при низких температурах	82
10.	М.М. Якшин и В.М. Езучевская. О температурной зависимости диэлектрической проницаемости кристаллов хлористых плато- и палладотетрамминов	94
11.	М.М. Якшин и В.М. Езучевская. Диэлькометр для измерения кристаллических порошков на десяти фиксированных частотах радиодиапазона	101
12.	Л.М. Волштейн. Молекулярный вес диглицинохлороаквохрома в водных растворах	107
13.	Л.М. Волштейн. О полимеризации гликоколевых комплексов хрома	113
14.	М.И. Лапшина. Получение комплексных соединений галогенидов висмута с солянокислым этилендиамином и изучение их свойств	119
15.	А.В. Аблов и Н.И. Лобанов. О различии в поведении геометрических изомеров кобальтаамминов	127
16.	М.А. Ключко. О связи между координационными числами в комплексных соединениях и числом вершин правильных выпуклых многогранников	133
17.	В.Ф. Барковский и Л.М. Кульберг. Аналитическое использование реакции образования диацетимидплатины	141
18.	В.Ф. Барковский и Л.М. Кульберг. О реакции взаимодействия хлороплатинита калия с тиосемикарбазидом и ее аналитическом использовании	149
19.	<b>В.А. Немилов</b> , А.Т. Григорьев и Е.М. Соколовская. Исследование сплавов палладия с серебром и медью	163
20.	А.А. Рудницкий, Р.С. Полякова и И.И. Тюрин. О полиморфных превращениях родия	183
21.	А.А. Рудницкий, Р.С. Полякова и И.И. Тюрин. Исследование термоэлектрических свойств сплавов палладия с родием.	190
22.	М.А. Ключко и В.К. Никитина. Исследование анодного поведения и потенциалов сплавов золота с платиной	197
23.	М.А. Ключко и В.К. Никитина. Анодное растворение и потенциалы сплавов платины с медью	207

#### 1955 год, Выпуск 30

1.	Я.А. Фиалков. Пути применения химии комплексных соединений в практике	5
2.	О. Е. Звягинцев. Развитие представлений о строении комплексных соединений	11
3.	И.И. Черняев и Л.А. Назарова. Комплексные соединения платины с ацетамидом. Сообщение IV	21
4.	И.И. Черняев и Л.А. Назарова. Комплексные соединения платины с пропионамидом	26
5.	А.Ф. Капустинский и А.А. Шидловский. Термохимия комплексных соединений.	

Сообщение III	31
6. А.Ф. Капустинский и В.А. Солохин. Термохимия комплексных соединений. Сообщение IV	39
7. А.Ф. Капустинский и А.А. Шидловский. Теория химического строения изополисоединений и гетерополисоединений	44
8. А.В. Аблов. Комплексные соединения трехвалентного кобальта с диметилглиоксимом. Сообщение I	67
9. А.В. Аблов и Г.П. Сырцова. Комплексные соединения трехвалентного кобальта с диметилглиоксимом. Сообщение II	76
10. А.В. Аблов и М.М. Самусь. Комплексные соединения трехвалентного кобальта с диметилглиоксимом. Сообщение III	86
11. И.И. Черняев и В.А. Палкин. Энергия кристаллической решетки комплексных соединений двухвалентной платины	92
12. В.В. Лебединский и Е.В. Шендерецкая. Новые суньфитоаммиачные соединения родия. Статья II	99
13. В.В. Лебединский и З.М. Новоженюк. Новый ряд гетерогенных аммиачных комплексных соединений иридия	106
14. В.И. Белова и Я.К. Сыркин. Магнитная восприимчивость комплексных соединений трехвалентного кобальта	109
15. В.И. Белова. Магнитная восприимчивость некоторых комплексных соединений трехвалентного иридия	120
16. Н.К. Пшеницын и Г.А. Некрасова. Применение органических реактивов (оксимов) к анализу платиновых металлов	126
17. Н.К. Пшеницын и Г.А. Некрасова. Комплексные соединения палладия, платины и родия с $\beta$ -фурфуральдоксимом	142
18. Н.К. Пшеницын и Г.А. Некрасова. Комплексные соединения палладия, платины и родия с салицилальдоксимом, $\alpha$ -бензоиноксимом и $\alpha$ -фурилдиоксимом	159
19. Н.К. Пшеницын и С.И. Гинзбург. Определение золота методом потенциометрического титрования аскорбиновой кислотой	171
20. Н.К. Пшеницын и И.В. Прокофьева. Определение иридия титрованием аскорбиновой кислотой	176
21. Е.А. Максимюк. Применение аскорбиновой кислоты для объемного определения платины	180
22. Резолюция VI Всесоюзного совещания по химии комплексных соединений, состоявшегося в г.Москве 1—4 декабря 1953г	183
23. Письмо в редакцию Е.А. Никитиной	185
24. Содержание выпусков 1—30 Указатели	189
25. Указатель авторов	203
26. Предметный указатель	206

#### 1955 год, Выпуск 31

1. И.И. Черняев и Г.С. Муравейская. О геометрической изомерии диамминдинитросоединений четырехвалентной платины. Сообщение II	5
2. И.И. Черняев и О.Н. Адрианова. О геометрической изомерии триамина [EnMePtClBrNO <sub>2</sub> ]X. Сообщение I	26
3. И.И. Черняев и О.Н. Адрианова. О геометрической изомерии триамина состава [EnNH <sub>3</sub> PtClBrNO <sub>2</sub> ]X. Сообщение III	34
4. В.И. Белова. Сравнительное изучение магнитной восприимчивости соединений палладия и платины	39
5. М.М. Якшин и В.М. Езучевская. Зависимость диэлектрической проницаемости кристаллов хлористых плато- и палладотетрамминов от содержания в них воды	44

6.	Х.И. Гильденгершель. О составе соли Л. А. Чугаева	47
7.	В.В. Лебединский и Е.В. Шендерецкая. О комплексных нитроаммиачных соединениях родия. Сообщение II	53
8.	А.В. Бабаева и М.А. Карепина. О комплексных соединениях двухвалентной платины с ацетоксимом. Сообщение II	56
9.	А.В. Бабаева и И.Е. Буколов. Комплексные соединения никеля с гидроксиламином	67
10.	М.М. Якшин и И.П. Староверова. Физико-химические константы некоторых двухядерных соединений кобальта и хрома	71
11.	О.Е. Звягинцев и Б.Н. Судариков. Комплексные салицилаты некоторых металлов. Статья I	78
12.	А.В. Аблов и Н.И. Лобанов. О различии в поведении геометрических изомеров кобальтаминамов. Сообщение I. Взаимодействие солей цис- и транс-динитродиаэтилендиаминкобальта с галогеноводородными кислотами	95
13.	Л.М. Волштейн. Процессы замыкания хромогликоколевых циклов. Сообщение I	101
14.	Л.М. Волштейн. Процессы замыкания хромогликоколевых циклов. Сообщение II	107
15.	Л.М. Волштейн и М.Ф. Могилевкина. О действии щелочей на оксалатоглицинодиглицинхром	113
16.	<b>А.М. Рубинштейн</b> и Г.В. Дербишер. Некоторые вопросы циклообразования в комплексных соединениях	120
17.	Резолюция совещания по применению комплексных соединений в аналитической химии	145

#### 1955 год, Выпуск 32

1.	Н.К. Пшеницын. Химические методы анализа благородных металлов и перспективы их развития	5
2.	Н.К. Пшеницын и С.И. Гинзбург. Определение рутения методом потенциометрического титрования хлористым титаном	20
3.	Н.К. Пшеницын и С.И. Гинзбург. Определение палладия методом потенциометрического титрования в присутствии платины	31
4.	Н.А. Езерская. Применение полярографического метода анализа и амперометрического титрования для определения золота	38
5.	Б.А. Муромцев и В.Д. Ратникова. Полярографическое определение примесей неблагородных металлов в аффинированной платине	52
6.	М.А. Ченцова, В.Г. Левиан и М.П. Юфа. Фотоколориметрический метод определения меди в сплавах платина—медь и палладий—серебро—медь	59
7.	В.М. Пешкова, В.И. Шленская и А.И. Рашевская. Колориметрическое определение палладия оксимами	61
8.	В.Ф. Барковский и М.С. Усова. Колориметрическое определение меди в присутствии больших количеств золота	75
9.	Резолюция III Совещания по анализу благородных металлов 16—18 ноября 1954 г.	80