

# ИЗВЕСТИЯ ИНСТИТУТА ПО ИЗУЧЕНИЮ ПЛАТИНЫ И ДРУГИХ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Том I Выпуск 1, 1920 г.

Л.А. Чугаев. О назначении и задачах Института по изучению платины и других благородных металлов	1
Л.А. Чугаев. Исследования над комплексными соединениями платины	11
Введение	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

### Том I Выпуск 2, 1921 г.

I. Л.А. Чугаев и С.С. Кильтынович. Об аммиачных соединениях платонитрита	70
II. Л.А. Чугаев и Н.А. Владимиров. Об изменениях гидропроводности в ряду аммиачных соединений плато-нитрита	86

### Выпуск 3, 1924 г.

В.Н. Ипатьев. Светлой памяти незабвенного Л.А. Чугаева	5
Э.Х. Фрицман. Лев Александрович Чугаев (биограф. очерк)	14
Г.В. Пигулевский. Работы Л.А. Чугаева в области органической химии	33
А.А. Гринберг. О работах Л.А. Чугаева по оптическим свойствам химических соединений	47
В.Г. Хлопин. О работах Л.А. Чугаева в области комплексных соединений	60
И.И. Черняев. Исследования Л.А. Чугаева в области комплексов платины	70
В.В. Лебединский. Обзор работ Л.А. Чугаева по спутникам платины	76
В.В. Лебединский. Институт для изучения платины и других благородных металлов	81
Б.К. Климов. Памяти Л.А. Чугаева	85

### Выпуск 4, 1926 г.

#### ПЕРВЫЙ ОТДЕЛ

Экспериментальные и теоретические статьи.

Л.А. Чугаев. О пентаминовых соединениях четырехвалентной платины	3
Л.А. Чугаев. О новом ряде ацидо-амидо-тетрааминовых производных четырехвалентной платины	37
Л.А. Чугаев и С.Е. Красиков. О комплексных сульфокислотах платины	44
Л.А. Чугаев. О новом комплексном основании осмия	48
Л.А. Чугаев. О новом ряде комплексных солей иридия, содержащих гидразин	52
Э.Х. Фрицман. О комплексных соединениях платины и палладия с органическими сульфидами (работы Л.А. Чугаева и учеников)	55
Предисловие. Химическая часть	55
I. Л. Чугаев и В. Субботина. Об измерениях платиновых соединений, образуемых органическими сульфидами (тиоэфирами)	60
II. Л. Чугаев и Д. Френкель. О некоторых комплексных соединениях бромистой платины и органических моно- и ди-сульфидов	74
III. Л. Чугаев и В. Хлопин. О соединениях, образуемых платонитритом и органическими	

дитиоэфирами.	79
IV. Л.А. Чугаев и В.Г. Хлопин. О платиновых соединениях органических сульфидов аналогичных солям I основания Рейзе	100
V. Л.А. Чугаев и С.И. Ильин. О комплексных соединениях двувалентной платины с органическими дисульфидами и полисульфидами	118
VI. Л. Чугаев и И. Беневоленский. О комплексных соединениях органических сульфидов с четырехвалентной платиной	127
VII. Л.А. Чугаев и Х.Е. Иванов. О комплексных соединениях палладия с органическими моно- и дисульфидами	136
VIII. Л. Чугаев и В. Мальчевский. Об электропроводности некоторых платиновых соединений органических моносulfидов	146
IX. Л. Чугаев и Н. Владимиров. Об электропроводности платиновых соединений моносulfидов в метилово-спиртовом растворе.	153
X. Электропроводность некоторых платиновых соединений органических дисульфидов.	159
Заключение	176
Э.Х. Фрицман. О комплексных соединениях платины и палладия с органическими селенидами	180
В.В. Лебединский. О новом ряде комплексных соединений трехвалентного иридия	235
И.И. Черняев. Мононитриты двухвалентной платины	243
А.А. Гринберг. О приложении теории Гоша к комплексным соединениям	276
Л.А. Чугаев, М.С. Сканави-Григорьева и А. Позняк. О платиновых соединениях гидразина и изонитрилов	299
Н.С. Курнаков и В.А. Немилев. Твердость, микроструктура и электропроводность сплавов платины с серебром	306
В.В. Лебединский и В.Г. Хлопин. Выделение чистой платины из платиновой руды (шлиховой платины)	317
В.Г. Хлопин. Новая качественная реакция на иридий и колориметрическое определение небольших количеств иридия в платине	324
В.Н. Иванов. Новые соединения и новый способ определения платины, палладия и родия	331
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
Б.Г. Карпов. Новый метод разделения платины и иридия	360
О.Е. Звягинцев. Быстрое определение палладия в платине	364
ВТОРОЙ ОТДЕЛ	
Рефераты, обзоры и извлечения	
О. Звягинцев. Рутений и его соединения (обзор статей F. Krauss, H. Remy, O. Ruff и S. Aoyama)	367
Лейдье и Кеннесен. Действие перекиси натрия на металлы платиновой группы (пер. В. Лебединского)	388
Л. Дюпарк. Анализ сырой платины. Обзор аналитических методов (пер. Б. Карпова)	393
Ф. Милиус и А. Мацукелли. Об анализах платины (сокр. пер. О. Е. Звягинцева)	412
С. W. Davis. Открытие платины и оценка платиновых руд (пер. В. Лебединского)	433
С. W. Davis. Определение малых количеств золота, серебра и платиновых металлов в материалах, богатых содержанием меди (сокр. пер. В. Лебединского)	460
Г. Чигнер (Herbert E. Zschiegner) Новый метод определения палладия (пер. Науч.-Исп. Лаб. Свердловского Аффинажного завода)	465
Э. Вичерс и Л. Жордан (E Wischers, L. Jordan) Исследования платиновых металлов в Бюро	

штандартов С. Ш. Сев. Америки (извл. Науч.-Исп. Лаб. Свердловского Аффинажного завода)	466
R. Newille. Приготовление платины и платино-родиевого сплава для термопар (пер. Науч.-Исп. Лаб. Свердловского Аффинажного завода)	474
G. Burgess and P. Sale. Термоэлектрический метод определения чистоты платиновых изделий (пер. Науч.-Исп. Лаб. Свердловского Аффинажного завода)	484
G. Burgess and P. Sale. Изучение качества платиновых изделий, в особенности потерь при прокаливании (пер. Свердловского Аффинажного завода)	490
G. Burgess and R. Waltenberg. Дальнейшие опыты по улетучиванию платины (пер. Науч.-Исп. Лаб. Свердловского Аффинажного завода)	493
О. Звягинцев. Русская платиновая промышленность в 1922 г.	494
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 Немилев 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. 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
<b>ПЕРВЫЙ ОТДЕЛ</b>	
О.Е. Звягинцев. К столетию русской платины	5
Э.Х. Фрицман. Исторический очерк платинового дела в России	23
Н.И. Степанов. Биографические сведения о некоторых деятелях в области русского платинового дела	75
Л.А. Чугаев и В.Г. Хлопин (сост. и обр. Э.Х. Фрицман) О реакциях окисления комплексных соединений платины	85
И.И. Черняев. Нитриты платины (статья II)	102
И.И. Черняев. К теории комплексных соединений (статья I)	118
А.А. Гринберг и Н.Н. Пшеницын. О молекулярных перегруппировках гетерометаллических комплексных соединений	156
А.А. Гринберг. Об особом виде реакций вытеснения, наблюдаемых на комплексных соединениях	173
О.Е. Звягинцев. О тройных солях родия	182
О.Е. Звягинцев. Об анализах иридия	189
О.Е. Звягинцев, М.И. Корсунский и Н.Я. Селянов. Исследования сырой уральской платины на содержание дву-марганца	193

### ВТОРОЙ ОТДЕЛ

Б.Н. Меншуткин. К истории русской платины	201
П. Соболевский. Об очищении и обработке сырой платины	206
Кованько 1-й. Описание способа обработки сырой платины, платиновых обрезкой и опилок, введенного на С.-Петербургском монетном дворе в 1841 г.	219
К. Клаус. Химическое исследование остатков уральской платиновой руды и металла рутения	226
Брох, Сен-Клер-Девиль и Стас. Получение платины и иридия в химически чистом состоянии (перевод Е. и О. Звягинцевых)	304
Л.Дюпарк. Обработка сырой шлиховой платины и металлургия платины (перевод Б.Г. Карпова)	322
Wm.H. Swanger и E.A. Wichers. Аналитическое отделение меди от платиновых металлов (реферат С.З. Макарова)	344
Л.Велер и Л.Метц. Разделение платиновых металлов (реф. О.Е. Звягинцева)	347
R. Charognat. Стереохимия рутения (реферат А.А. Гринберга)	355
Л.Велер и Л.Метц. Новые реакции на рутений и осмий (пер. Науч.-Исп. Лаб. Гос. Аффинажного Завода в Свердловске)	358
Н.К. Пшеницын. Извлечения из протокола заседаний Института по изучению платины и других благородных металлов 1925-1926 гг.	360
Звягинцева О.Е. Перспективы переработки и сбыта платины и ее спутников. 360. – Звягинцев О.Е., Селяков Н.Я. и Корсунский М.И. Рентгенографические исследования сырой платины и продуктов ее обработки на присутствие в них дву-марганца. 360. – Гринберг А.А. Об оптических и химических эффектах электронных деформаций. 360. – Жемчужный С.Ф. О действиях крепкой серной кислоты на металлический родий. 361. – Черняев И.И. К теории комплексных соединений. 361. – Звягинцев О.Е. Метод быстрого определения железа в губчатом иридии. 361. – Гринберг А.А. и Пшеницын Н.К. О молекулярных перегруппировках гетерометаллических комплексных соединений. 362. – Гринберг А.А. Об особом виде реакций вытеснения, наблюдаемых в комплексных соединениях. 362. – Черняев И.И. О нитритах платины. 362. – Карпов Б.Г. Висмутовый метод разделения родия и иридия. 362. – Курнаков Н.С. К столетию русской платины. 362. – Степанов Н.И. Биографические сведения о некоторых деятелях в области платинового дела. 363. – Фрицман Э.Х. Первый период в истории русской платины. 363. – Звягинцев О.Е. Обзор платиновой промышленности за 100 лет. 363. – Карпов Б.Г. Результаты последовательного травления самородной тагильской платины. 363. – Жемчужный С.Ф. Некоторые детали анализа платиновой руды. 364. – Лебединский В.В. Отделение родия от иридия с помощью иодистого кали. 364. – Жемчужный С.Ф. Растворимость хлорпентаминовой соли родия в воде и в соляной кислоте; растворимость хлоропалладата аммония в растворе хлористого аммония. 364. – Гринберг А.А. К вопросу о природе cis-trans-изомерии платосолей. 365. – Дроздов Б.В. Некоторые изменения свойств термодинамических пар с температурой. 366. – Фрицман Э.Х. О водородистом палладии в связи с работой Панета. 366.	

### 1928 год, Выпуск 6 ПЕРВЫЙ ОТДЕЛ

Б.Н. Меншуткин. Карл Карлович Клаус.	1
О.Е. Звягинцев. Академик Б.С. Якоби и его труды по платине (К 125-летию со дня рождения)	11
И.И. Черняев. Нитриты платины. (Статья III)	23
И.И. Черняев. Об оптической деятельности платины. (Статья I)	40
И.И. Черняев. О нитритах платины. (Статья IV)	55
Б.Г. Карпов. Метод разделения иридия и родия оплавлением с висмутом	98
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

Э.Х. Фрицман. Количественное определение осмия в различных его соединениях	116
А.А. Гринберг. Роданиды двухвалентной платины	122
А.Т. Григорьев. О некоторых физических свойствах платины	178
А.Т. Григорьев. О сплавах платины с золотом	184

#### ВТОРОЙ ОТДЕЛ

Карл Клаус. Материалы к химии платиновых металлов. (пер. с нем. В. В. Лебединского)	195
В.Меггерс. Спектры платиновых металлов (пер. с англ. С.З. Макарова)	302
К.Пааль и К.Амбергер. К познанию осмия (пер. с нем. А.Т. Григорьева)	310

#### 1929 год, Выпуск 7

В.А. Немилов. Твердость, микроструктура в температурный коэффициент электросопротивления сплавов платины с железом	1
В.А. Немилов. О сплавах платины с иридием	13
Е.Я. Роде. О сплавах родия с висмутом	21
А.Т. Григорьев. О сплавах палладия с сурьмой	32
А.Т. Григорьев. О сплавах золота с сурьмой	45
И.И. Черняев. О нитросоединениях платины (Статья V. Реакция Зинина)	52
И.И. Черняев и А.Н. Федорова. О нитросоединениях платины (Статья VI. Изомерия граневых динитротриаминов)	73
И.И. Черняев и Ф.М. Клячкина. О нитросоединениях платины (Статья VII. Цис-динитротетрамина)	83
И.И. Черняев и С.И. Хорунженков. О нитросоединениях платины (Статья VIII. Измерения электропроводности)	98
О.Е. Звягинцев, Е.А. Воронова и С.И. Хорунженков О тройных солях родия (Статья II)	113
Л.А. Чугаев и Б.П. Орелкин. О некоторых комплексных соединениях хлористой платины с аминоацеталем. (сост. Э.Фрицман).	118
Л.А. Чугаев и И.И. Черняев. О реакциях окисления комплексных соединений платины. (Статья II. Окисление при помощи персульфатов и свободного кислорода) (сост. Э. Фрицман))	124
Э.Х. Фрицман. О природе четырехокси осмия. Обзор работ Л.А. Чугаева по осмию	138
Н.С. Курнаков и И.А. Андреевский. О производных хлористой платотетрамминовой соли	161
А.М. Болдырева. Исследование кристаллов диаминовых и тирамминовых дихлоридов палладия и платины	170

#### ОТДЕЛ ВТОРОЙ

Э. Фрицман. Светлой памяти Льва Александровича Чугаева	179
Э.Х. Фрицман. Список трудов Л.А. Чугаева	181
Л.А. Чугаев. Новый способ открытия иридия в присутствии других металлов платиновой группы	205
Л.А. Чугаев. Новый способ получения хлороплатинитов	207
Л.А. Чугаев. Новая каталитическая реакция, вызываемая чернью родия	210
Сен-Клер-Деввиль, Г. и Дебре. О платине и о сопутствующих ей металлах (пер. с франц. Б.А. Муромцев)	211
Д.С. Негру, (J.S. Negru) Обзор цен и применений металлов платиновой группы (пер. с франц. П.Ф. Антипин)	311
Н.К. Пшеницын. Извлечения из протоколов заседаний Института по изучению платины и других благородных металлов за 1926-1928 гг.	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. Немилов. 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. Немилов. 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

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

#### ВТОРОЙ ОТДЕЛ

П.Т. Клеве. Об аммиачных основаниях платины. (пер. с англ. И.И. Черняев)	178
Извлечения из протоколов заседаний Института по изучению платины и других благородных металлов за 1929-1930 гг. (сост. Н.К. Пшеницын)	259
Н.С. Курнаков, К.К. Клаус. 259. – И.И. Черняев и Б.В. Птицын. Теплоты горения цис- и транс-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	

### 1932 год, Выпуск 9

#### ОТДЕЛ ПЕРВЫЙ

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

О.Е. Звягинцев. Об осмистом иридии. Статья I (с 5 фиг. и 1 табл.)	31
О.Е. Звягинцев и Б.К. Бруновский. Об осмистом иридии. Статья II (1 табл.)	49
А. А. Гринберг и Б.В. Птицын. О геометрической изомерии циклически построенных соединений двухвалентной платины	55
А.А. Гринберг и Б.В. Птицын. О термическом разложении аммиакатов двухвалентной платины	73
Труды Аналитической комиссии	
I. Метод быстрого анализа шлиховой платины	91
II. Метод анализа шлиховой платины с определением одних благородных металлов	93
III. Метод анализа шлиховой платины с определением меди и железа	96
IV. Метод полного анализа шлиховой платины	99
V. Метод анализа «первого нерастворимого остатка», получающегося после растворения шлиховой платины в царской водке (1 фиг.)	102
VI. В.Г. Карпов и А.Н. Федорова. Новый метод разделения иридия и платины	106
VII. В.Г. Карпов. Анализ металлического родия	108
VIII. Опробование на платину, палладий, иридий и родий слитков с высоким содержанием платины	109
Труды Металлографической комиссии	
I. Исследование металлов, изготовленных в СССР.	113
II. Исследование сплавов платины с иридием производства зарубежных фирм (1 фиг.)	119
III. Исследование сплавов платины с медью, палладием и другими металлами иностранных фирм	126
Н.К. Пшеницын и С.Е. Красиков. К методу получения четыреххлористого иридия	133
Н.К. Пшеницын и С.Е. Красиков. К вопросу о получения чистого гидрата двуокиси иридия	135
ОТДЕЛ ВТОРОЙ	
Ф. Краус и Герлах. К познанию окиси иридия (пер. с нем. Н.К. Пшеницын)	137
П.О. Леннон. Осмистый иридий и его добыча в Тасмании (пер. с англ. С.К. Шабарин (печ. в извлеч.) (с 2 фиг.))	141
Р. Джильхрист. Весовой метод определения рутения (пер. с англ. А.Н. Федорова под ред. Б.Г. Карпова)	151
Извлечения из протоколов заседаний Института по изучению платины и других благородных металлов за 1930—1931 г. (сост. Н.К. Пшеницын)	163
Н.С. Курнаков и И.А. Андреевский. О гидратах хлористых солей палладия и платотетрамина. 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 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

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

### 1933 год, Выпуск 11

#### ПЕРВЫЙ ОТДЕЛ

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

#### ВТОРОЙ ОТДЕЛ

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

### 1935 год, Выпуск 12

#### ПЕРВЫЙ ОТДЕЛ

О.Е. Звягинцев и Б.Н. Бруновский. Об осмистом иридии. Статья 3-я (9 фот., 2 фиг.)	5
В.А. Немилов и Н.М. Воронов. О сплавах платины с сурьмой (12 фот., 4 фиг.)	17
В.А. Немилов и Н.М. Воронов. О сплавах платины с родием (12 фот., 5 фиг.)	27
О.Е. Звягинцев и Б.К. Бруновский. О сплавах родия с медью (12 фот., 6 фиг.)	37
В.В. Лебединский. Об аммиачных соединениях родия (4 фиг.)	67
В.В. Лебединский и В.С. Волков. О соединениях родия с тиомочевинной	79
В.В. Лебединский и И.А. Федоров. О соединениях родия с ацетонитрилом	87
В.В. Лебединский, Е.С. Шапиро и Н.П. Касаткина. О соединениях иридия с тиомочевинной	93
И.И. Черняев и А.И. Рубинштейн. О взаимодействии пиридина с солями Клеве и Жерара (9 фиг.)	103
И.И. Черняев и А.М. Рубинштейн. О триаминсульфате Стромгольма	115
А.А. Гринберг, В.М. Шульман и С.И. Хорунженков. Об электропроводности комплексных соединений палладия (4 фиг.)	119
А.А. Гринберг и Б.В. Птицын. Потенциометрическое титрование платины и иридия (16	



фиг.)	133
Б.Г. Карпов, С.Е. Красиков и А.Н. Федорова. Анализ аффинированного осмия (1 фиг.)	159
В.Г. Карпов и А.Н. Федорова. Анализ плавленной платины	163

#### ВТОРОЙ ОТДЕЛ.

В.М. Гольдшмидт и К. Петерс. К геохимии благородных металлов (пер. с нем. О.Е. Звягинцева)	169
--	-----

### 1936 год, Выпуск 13

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

#### ПРИЛОЖЕНИЕ

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 гидроксиламиновых 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. Немиллов и Н.М. Воронов. Сплавы платины с молибденом.	157

#### ОТДЕЛ ВТОРОЙ

Р. Шарона. Исследование в области комплексных соединений рутения (пер. с франц. А.Н. Федоровой, под ред. В.Г. Карпова)	165
--	-----

### 1938 год, Выпуск 15

#### ПЕРВЫЙ ОТДЕЛ

И.И. Черняев и Анна Гельман. Изомерия этиленовых хлоридов платины	5
В.В. Лебединский и Н.А. Балицкая. Новый ряд аммиачных соединений трехвалентного иридия.	13
В.В. Лебединский и И.А. Федоров. Новые соединения родия диметилглиоксимом	19
В.В. Лебединский и И.А. Федоров. О соединениях иридия с диметилглиоксимом	27
Д.И. Рябчиков. К вопросу о силе изомерных оснований комплексов двухвалентной платины (3 рис.)	35
И.И. Черняев и В.Н. Широкова. О восстановлении хлороиридата аммония сахарами (3	

рис.)	63
И.Н. Плаксин и М.А. Кожухова. Изменение косинуса краевого угла и времени смачивания при электроамальгамации золота	101
В.Г. Тронеv и С.М. Бондин. О действии соляной кислоты на благородные металлы под высоким давлением воздуха (3 рис.)	113
Б.Г. Карпов и Г.С. Савченко. К вопросу о колориметрическом определении платины	125
Н.А. Фигуровский. Колориметрический метод определения небольших количеств платины в азотной кислоте и других продуктах	129

#### ВТОРОЙ ОТДЕЛ.

Р.Х. Аткинсон и А.Р. Рейпер. Металлы платиновой группы (сокр. пер. с англ. С. К. Шабарина) (1 рис.)	137
В.Р. Шеллер. Определение платины в платиновых шлихах (реф. Б.Г. Карпова)	153

### 1939 год, Выпуск 16

#### ПЕРВЫЙ ОТДЕЛ

И.И. Черняев. О триаминах четырехвалентной платины (2 фиг.)	5
И.И. Черняев. О цис- тетраминах четырехвалентной платины (3 фиг.)	13
Анна Гельман. Соединения платины с этиленовыми углеводородами	21
Анна Гельман и И.Б. Литвак. Этиленовые нитрохлориды платины	29
Анна Гельман. Координационная прочность этиленовых углеводородов	35
С.А. Борисов-Потоцкий. О тетраминдисульфитоплатине	41
Н.К. Пшеницын и С.К. Шабарин. К вопросу о получении тройных солей родия	45
В.В. Лебединский и П.В. Симановский. О соединении иридия с ацетонитрилом	53
В.В. Лебединский и В.А. Головня. О соединении платины с ацетонитрилом	57
В.В. Лебединский и Н.Н. Мясоедов. Сульфито-аммиачные соединения родия (4 рис.)	65
С.Г. Богданов и С.Е. Красиков. Потенциометрическое титрование гидрохинона, р-аминофенола и р-метиламинофенола комплексными хлоридами четырехвалентного иридия	77
Д.И. Эристави и О.Е. Звягинцев. Действие ультракоротких волн на комплексные соединения (1 фиг.)	81
А.В. Бабаева. Спектры поглощения комплексных соединений (22 фиг.)	87
О.Е. Звягинцев и И.А. Паульсен. Взаимодействие растворов золота с природными сульфидами (18 фиг.)	109
М.Ф. Ефимов. Влияние лигатуры на процесс серебряного электролиза (26 фиг.)	139

#### ВТОРОЙ ОТДЕЛ

Е.М. Вайз (Е.М. Wise) и Дж.Т. Иш (J.T. Ish) Свойства платиновых металлов (пер. с англ. С.К. Шабарин (12 фиг.)	157
Джонсон и Р. Аткинсон Аффинаж металлов платиновой группы (пер. с англ. С.К. Шабарин (20 фиг.)	165

### 1940 год, Выпуск 17

Анна Гельман. Комплексные соединения платины с бутадиеном	5
Анна Гельман. Об аммиачно-пиридиновом дихлориде платины цис- конфигурации	13
А.В. Бабаева. Об окислении комплексных соединений платины перекисью водорода	19
И.И. Черняев и М.М. Якшин. О скорости реакции гидратации диаминов двухвалентной платины (15 фиг.)	29
В.Н. Горемыкин и К.А. Гладышевская. Оксалаты аммиачно-пиридиновых соединений платины	55
В.Н. Горемыкин и К.Л. Гладышевская. О смешанных гидроксиламиновых тетраминах платины	67
В.Н. Горемыкин. Гидроксиламин-тиомочевинные соединения платины	75
В.В. Лебединский и И.А. Федоров. К вопросу о строении дихлордиметилглиоксиминовых соединений иридия (4 фиг.)	81

В.В. Лебединский и Е.В. Шендерецкая. О комплексных хлоронитритах родия (5 фиг.)	89
В.В. Лебединский и С.Ф. Силин. Нитропиридиновые соединения родия. Статья 2 (1 фиг.)	97
О.Е. Звягинцев и И.А. Паульсен. О растворимости золота в гидросульфидах щелочей (2 фиг.)	101
В.А. Немиллов и Т.А. Видусова. Исследования в области тройной системы платина-медь-никель (32 фиг.)	111
Н.К. Пшеницын и П.В. Симановский. Метод анализа медного шлама, содержащего платиновые металлы	129
Н.К. Пшеницын и П.В. Симановский. Метод анализа медно-никелевых шламов от электролиза на золото, платину и палладий	135
И.И. Черняев и А.В. Яковлев. Об определении палладия по методу Б.Г. Карпова	139
В.Г. Тронеv и С.М. Бондин. Действие водорода под давлением на смеси солей платины и иридия	143
В.Г. Тронеv и С.М. Бондин. Действие водорода под давлением на смеси солей родия и иридия	153

### 1943 год, Выпуск 19

Предисловие редактора	3
Б.В. Невский. Мировая добыча и потребление платиновых металлов	5
В.А. Немиллов. Сплавы платины и палладия и их применение	21
А.М. Рубинштейн. Применение платины и палладия в лабораториях	45
К. С. Топчиев. Перспективы применения палладия в качестве катализатора в производстве акрихина	60
А.М. Рубинштейн. Применение платины и палладия в качестве катализаторов	61
М.А. Ключко и З.С. Медведева. Применение палладия и платины для гальванических покрытий	103

### 1945 год, Выпуск 18

В.В. Лебединский. <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Борис Григорьевич Карпов</span> (некролог)	5
И.И. Черняев. Работы по химии комплексных соединений платины. Чтение памяти академика Л.В. Писаржевского 24 марта 1940 г., Днепропетровск	8
В.В. Лебединский и Е.В. Шендерецкая. Новый ряд аммиачных соединений родия	19
В.В. Лебединский и И.А. Федоров. Соединения иридия с диметил-глиоксимом. Статья III. Нитродиметилглиоксиминовые соединения иридия	23
В.В. Лебединский и И.А. Федоров. Соединения иридия с диметил-глиоксимом. Статья IV. Аммиачно-диметилглиоксиминовые соединения иридия	31
В.В. Лебединский и В.А. Головня. Соединения платины с нитрилами. Статья II. Соединения платины с пропионитрилом	38
А.Д. Гельман. О соединениях платины с окисью углерода	50
А.Д. Гельман и З.П. Максимова. О соединении платины с окисью азота	61
И.Н. Плаксин и Н.А. Суворовская. Система платина-ртуть	67
М.М. Якшин. Диэлькометр для кристаллических порошков	77
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
Д.И. Рябчиков и С.В. Нерсесова. Количественное определение платины и иридия восстановлением однохлористой медью при потенциометрическом титровании	100
М.М. Якшин и М.Н. Ляшенко. О коэффициентах рефракции тетрамино-платохлорида	111
Н.В. Белов. Кристаллические структуры соединений металлов платиновой группы	112

### 1947 год, Выпуск 20

В.Г. Кузнецов. Рентгенографическое исследование сплавов палладий-золото-серебро	5
А.Д. Гельман и Е.А. Мейлах. К теории и практике комплексных соединений с	

ненасыщенными молекулами	21
Д.И. Рябчиков. О координационной прочности некоторых заместителей у платины	42
А.М. Рубинштейн. Новый тип комплексных соединений платины	53
В.В. Лебединский и В.А. Головня. Нитрильные соединения платины.	84
В.В. Лебединский и В.А. Головня. К методике получения некоторых аммиачных соединений двухвалентной платины	95
В.В. Лебединский и Р.К. Корабельник. Новые соединения платины с аминосульфоновой кислотой	99
И.И. Черняев и <b>И.Б. Литвак</b> . Оптическая деятельность соединений четырех-валентной платины	107
А.В. Бабаева. Спектры поглощения комплексных соединений благородных металлов	115
Н.В. Белов, Г.Б. Бокий и Г.Л. Трусевич. Рентгенографическое исследование структуры соли Жерара	125
М.М. Якшин. О диэлектрической постоянной некоторых комплексных соединений платины	132
Д.И. Рябчиков. Электрометрическое титрование как метод определения некоторых вопросов, связанных со строением внутренней сферы комплексов	139
А.А. Гринберг и Е.А. Максимюк. Купрометрическое титрование платины и иридия	149
А.В. Бабаева, В.И. Белова и С.А. Боровик. Спектральный анализ малых количеств иридия и родия в платиновых препаратах	168
А.В. Бабаева, В.И. Белова и Л.А. Назарова. Спектральное количественное определение палладия в платине, платины в палладии и родия в иридии	172
В.А. Немилев, Т.А. Видусова, А.А. Рудницкий и М. М. Пуцыкина. Исследование системы золото-палладий-платина	176
В.А. Немилев, А.А. Рудницкий и Т.А. Видусова. Исследование системы золото—палладий-серебро	225
В.А. Немилев и Т.А. Видусова. Твердость и микроструктура сплавов железа с иридием	240

### 1948 год, Выпуск 21

От редакции	5
И.И. Черняев. О работах Н.С. Курнакова по комплексным соединениям	7
О.Е. Звягинцев. <b>Эрнест Христианович Фрицман</b> (некролог)	12
О.Е. Звягинцев. <b>Сергей Иванович Хорунженков</b> (некролог)	16
В.В. Лебединский. Значение работ Л.А. Чугаева в развитии химии	18
И.И. Черняев. О принципе трансвлияния	27
В.В. Лебединский и В.А. Головня. Соединения платины с нитрилами. Статья IV	32
В.В. Лебединский, П.В. Симановский и О.Д. Слуцкер. Соединения палладия с ацетонитрилом	43
А.М. Рубинштейн. Некоторые вопросы стереохимии платины	54
Д.И. Рябчиков. Тиосульфатные соединения платины	74
А.Е. Николаев и А.М. Рубинштейн. Термическая устойчивость комплексных соединений платины и палладия	126
М.М. Якшин. Об измерении диэлектрической постоянной комплексных соединений платины по иммерсионному методу	144
М.М. Якшин. Об атомной поляризации и связевой рефракции комплексных соединений платины	146
В.В. Лебединский и И.А. Федоров. О соединениях родия с диметилглиоксимом	157
В.В. Лебединский и Е.В. Швендеревская. Новые сульфитоаммиачные соединения родия	164
М.М. Якшин и Н.А. Палкина. О молярной электропроводности некоторых соединений родия и иридия	175
М. М. Якшин и В.М. Езучевская. Об электропроводности водных растворов хлороиридата аммония	187

Г.Б. Бокий. Кристаллохимия комплексных соединений	190
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
А.В. Аблов. Комплексные дипольные соли	219
И.И. Заславский. Физико-химические особенности в строении аквакомплексов и, в частности, кристаллогидратов	223
М.И. Усанович и Е.И. Калабановская. О комплексном соединении $SnCl_4 \cdot 2CH_3COOH$	228
Е.А. Никитина. К теории строения гетерополикислот	231
В.А. Немиллов и А.А. Рудницкий. О сплавах платины с вольфрамом	234
В.А. Немиллов и А.А. Рудницкий. О сплавах платины с бериллием.	239
В.А. Немиллов, Т.А. Видусова и В.К. Никитина. Повышение механических свойств сплавов палладий-серебро-золото путем добавки четвертого компонента	242
О награждении научных работников Отдела платины и других благородных металлов ИОНХ АН СССР	249
Извлечение из III Совещания по химии комплексных соединений.	250
Резолюция III Совещания по химии комплексных соединений	253

### 1948 год, Выпуск 22

И.А. Федоров <u>Петр Владимирович Симановский</u> . (Некролог)	5
Н.К. Пшеницын. О развитии методов анализа металлов платиновой группы за 25 лет	7
Н.К. Пшеницын. Отделения родия от иридия при помощи хлористого хрома	16
Н.К. Пшеницын, И.А. Федоров и <u>П.В. Симановский</u> . О количественном разделении иридия и родия по способу Гиббса	22
Д.И. Рябчиков. Количественное определение платины и родия в их сплавах	28
Д.И. Рябчиков. Применение потенциометрического титрования для целей количественного определения иридия и осмия	35
Н.К. Пшеницын и Е.А. Яковлева. Определение платины и палладия в медно-никелевых шламах и концентратах каломельным методом	43
Н.К. Пшеницын и М.В. Лазарева. Определение благородных металлов в медно-никелевых шламах и концентратах сплавлением с бурой	49
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
Н.К. Пшеницын, С.И. Гинзбург и Л.Г. Сальская. О применении ацетиленов к определению палладия и платины в медно-никелевых шламах.	64
Н.К. Пшеницын и И.А. Федоров. Определение содержания рутения в медно-никелевых шламах	76
Н.С. Селиверстов. Новый быстрый метод определения металлов платиновой группы в рудах	80
О.Е. Звягинцев и Л.Д. Плаксина. Рациональный фазовый анализ шлама от электролиза никеля	95
Н.К. Пшеницын и В.А. Головня. К вопросу о растворении металлического родия	111
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
Д.И. Рябчиков и Г.В. Княжева. Определение золота и платиноидов в шлиховом золоте	121
Г.В. Княжева. Новый колориметрический метод определения палладия в аффинированном серебре и других серебряных продуктах	129
Н.К. Пшеницын и С.И. Гинзбург. Обзор гидролитических методов разделения платиновых металлов	136
А.В. Бабаева и Е.С. Лапир. Спектральное определение иридия, платины и палладия в аффинированном родии	145

А.Г. Елицур. К вопросу об определении воды в аквокомплексных соединениях гидридным методом	149
В.В. Лебединский и И.А. Федоров. О взаимодействии комплексных аминов родия с диметилглиоксимом	158
В.В. Лебединский и В.А. Головня. Соединения платины с нитрилами (статья V)	168
В.А. Немиллов, Т.А. Видусова и В.К. Никитина. Исследование сплавов системы палладий-никель-хром	175
В.Г. Тронеv и С.М. Бондин. Восстановление серебра водородом под давлением из растворов нитрата и аммиаката	187
В.Г. Тронеv и С.М. Бондин. Восстановление золота водородом под давлением из растворов хлоридов и цианидов	194
М.М. Якшин. Дипольные моменты неорганических соединений	202

### 1949 год, Выпуск 23

О.Е. Звягинцев. Памяти замечательного мастера Н.Ф. Федорова	5
И.И. Черняев и О.Н. Адрианова. О геометрической изомерии триамина состава $[EnNH_3PtClBrNO_2]Cl$ . Сообщение 1	9
И.И. Черняев и Г.С. Муравейская. О реакциях солей типа Бломстранда	39
И.И. Черняев и А.И. Машенцев. Внутрикoмплексные соединения гидразидов кислот. Сообщение 1. Соединения гидразидодитиокарбоната двухвалентной платины	72
А.Д. Гельман, С.В. Буховец и Е.А. Мейлах. Комплексные соединения платины с производными ацетилена. Сообщение 1	84
А.Д. Гельман и Е.А. Мейлах. К получению комплексных соединений платины с этиленом в катионе	87
Г.Б. Бокий. О возможном новом виде изомерии у неорганических соединений	90
А.В. Бабаева и Е.С. Лапир. Спектральное определение малых количеств железа в платине и палладии	94
А.В. Бабаева и Е.С. Лапир. Спектральное определение малых количеств платины и палладия в аффинированном серебре	97
В.А. Немиллов, А.А. Рудницкий и Р.С. Полякова. О сплавах палладия с вольфрамом	101
В.А. Немиллов, А.А. Рудницкий и Р.С. Полякова. Исследование системы платина-серебро-палладий	104
В.Г. Тронеv, С.М. Бондин и А.Л. Хренова. О равновесиях в растворах аммиакатов кобальта и никеля при повышенном давлении и температуре	116
В.Г. Тронеv, С.М. Бондин и А.Л. Хренова. Восстановление кобальта, никеля и меди из комплексных соединений водородом под давлением	123
И.И. Вольнов. Некоторые опыты по цементации содержащих платину маточников кристаллизации азотнокислого серебра	132
А.И. Рубинштейн. Четвертое Всесоюзное совещание по химии комплексных соединений	135

### 1949 год, Выпуск 24

В.А. Немиллов и Т.А. Видусова. Исследование системы платина-палладий-никель	5
В.А. Демиллов и Т.А. Струнина. Исследование системы палладий-серебро-никель	15
В.А. Немиллов, А.А. Рудницкий и Р.С. Полякова. О сплавах палладия с медью	26
В.А. Немиллов, А.А. Рудницкий и Р.С. Полякова. Исследование системы палладий-золото-медь	35
Г.Б. Бокий и М.А. Порай-Кошиц. Рентгеноструктурное исследование соли Гро $[Pt(NH_3)_4Cl_2]Cl_2$	52
А.Д. Гельман, Е.Ф. Карандашова и Л.Н. Эссен. Получение хлоробромопиридиноамминоплатины в трех изомерных формах	60
Я.К. Сыркин и В.И. Белова. Аддитивность диамагнитной восприимчивости комплексных соединений платины	72

И.И. Черняев и О.Н. Адрианова. О геометрической изомерии триамина состава $[EnNH_3PtClBrNO_2]X$ . Сообщение II	79
Н.К. Пшеницын и С.И. Гинзбург. Изучение гидролиза комплексных хлоридов платиновых металлов и рН начала выделения их гидроокисей	100
Н.К. Пшеницын и С.И. Гинзбург. Гидролитический метод разделения платиновых металлов при помощи окиси цинка	115
О.Е. Звягинцев и Л.Д. Плаксина. Хлорирование платиновых металлов хлористым аммонием	121
А.В. Бабаева и М.А. Мосягина. Ультрафиолетовые спектры поглощения комплексных соединений двухвалентного палладия	129

### 1950 год, Выпуск 25

К.Б. Яцимирский. Энергетика комплексных соединений	5
А.В. Аблов. Энергия присоединения аммиака к металлу при образовании гексаммиакатов галогенидов двухвалентных металлов	27
И.И. Черняев и Г.С. Муравейская. О геометрической изомерии диамминдинитросоединений четырехвалентной платины (статья 1)	35
А.В. Бабаева. Геометрическая изомерия комплексных соединений и спектры абсорбции их растворов в ультрафиолетовой области	56
Б.В. Птицын, В.А. Горюхина и П.А. Ходунов. О влиянии окислительно-восстановительного потенциала на механизм окисления координационно-связанной серы	67
М.И. Усанович. О теории кислот и оснований Льюиса	76
Т. Сумарокова и Ф. Яковлева. О комплексных соединениях $SnCl_4$ , $SbCl_3$ и $AsCl_3$ с некоторыми органическими кислотами	85
М.И. Усанович и Н. Шиханова. О соединениях $SnCl_4$ с $C_6H_5COOH$	92
Е.А. Никитина и А.С. Кокурина. К вопросу о строении гетерополиокислот (О кремневольфраматах калия)	94
В.И. Горемыкин и Т.Д. Автокротова. Изучение взаимодействия комплексных хлоридов рутения с солянокислым гидразином	108
В.И. Горемыкин и Т.Д. Автокротова. Тетрапиридиновые соединения рутения	117
В.И. Горемыкин и Т.Д. Автокротова. К вопросу о строении рутениевой кислоты	124
О.Е. Звягинцев. К геохимии рутения	129
<b>В.А. Немилов</b> , А.А. Рудницкий и Р.С. Полякова. О сплавах палладия с родием	138
<b>В.А. Немилов</b> и Т.А. Видусова. О сплавах палладия с иридием	142
<b>В.А. Немилов</b> и Т.А. Видусова. Исследование системы палладий-платина-иридий	145
К. Сыркин и В.И. Белова. Диамагнитная восприимчивость комплексных соединений платины, содержащих иод и группу $NO_2$ во внутренней сфере	153
Г.Б. Бокий и Л.А. Попова. Рентгеноструктурное исследование соли Чугаева	156
Д.И. Рябчиков и Н.Б. Любимова. Сульфитные комплексные соединения платины	176
Н.К. Пшеницын и С.И. Гинзбург. Определение платиновых металлов методом потенциометрии	192
Е.А. Никитина, О.Н. Соколова и И.И. Ангелов. К получению лютеофосфорно-молибденовой кислоты	200
Содержание предыдущих выпусков	209

### 1951 год, Выпуск 26

От редакции

#### РАЗДЕЛ ПЕРВЫЙ

О.Е. Звягинцев. <b>Владимир Александрович Немилов</b>	7
<b>В.А. Немилов</b> , А.А. Рудницкий и Р.С. Полякова. Исследование системы палладий-	

платина-родий	16
<b>В.А. Немилов</b> и Т.А. Струнина. Исследование системы медь-никель-палладий	25
И.А. Федоров. О комплексных соединениях кадмия с тиомочевинной	34
А.В. Бабаева, М.А. Мосягина и М.А. Шинкина. О цисдигидроксиламиндихлориде платины	48
И.И. Черняев и А.И. Машенцев. Внутрикмплексные соединения гидразидов кислот.	
Сообщение II	62
О.Е. Звягинцев и В.Н. Филимонова. Действие хлористого аммония на платину и палладий при 300-350°	69
О.Е. Звягинцев и В.Н. Филимонова. О хлоропентамминплате-хлороплатинате Л.А. Чугаева	78
В.В. Лебединский и З.М. Новоженюк. О комплексных сульфитосоединениях платины	83
А.М. Рубинштейн и Г.В. Дербишер. Комплексные соединения платины с диаллиламином	95
И.И. Черняев и Л.А. Назарова. Комплексные соединения платины с ацетамидом.	
Сообщение I	101
А.А. Гринберг и Х.И. Гильденгершель. Новый синтез изомерных соединений состава $[Pt(CH_3NH_2)_2Cl_2]$	115

## РАЗДЕЛ ВТОРОЙ

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

## 1952 год, Выпуск 27

Н.К. Пшеницын и К.А. Гладышевская. Применение иодистого серебра для определения и разделения платиновых металлов	5
Л.М. Волштейн. Взаимодействие солей трехвалентного хрома с гликолем и аланином	20
Л.М. Волштейн. Действие кислот на внутрикмплексные соединения трехвалентного хрома с гликолем и аланином	33
Л.М. Волштейн и А.П. Баврин. Электропроводность гликолевых комплексных соединений хрома	47
В.А. Головня и И.В. Прокофьева. К вопросу образования тиомочевинных комплексных соединений	62
В.В. Лебединский и З.М. Новоженюк. Сульфитоаммиачные и сульфито-пиридиновые соединения платины. Сообщение II	80
В.В. Лебединский и З.М. Новоженюк. Сульфитоаммиачные и сульфито-пиридиновые соединения платины. Сообщение III	89
А. М. Рубинштейн и Г.В. Дербишер. Комплексные соединения платины с диаллиламином. Сообщение II	99
Е.А. Никитина и А.С. Кокурина. К вопросу о строении внутренней сферы гетерополикислот	106



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
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
А.Ф. Капустинский и Б.М. Якушевский. Термохимия комплексных соединений. Сообщение I	152
А.Ф. Капустинский и С.И. Дракин. Термохимия комплексных соединений. Сообщение II	160
А.В. Бабаева и Н.И. Ушакова. Изомерия ацидокомплексных соединений платины	164
И.И. Черняев и Л.А. Назарова. Комплексные соединения платины с ацетамидом. Сообщение II	175
<b>В.А. Немилов</b> и А.А. Рудницкий. Некоторые физические свойства спектрально чистого палладия	187
А.А. Рудницкий. О свойствах спектрально чистой платины	195
<b>В.А. Немилов</b> и Л.А. Пантелеймонов. Исследование системы палладий-кобальт	202
<b>В.А. Немилов</b> и Л.А. Пантелеймонов. Исследование системы палладий-серебро-кобальт	206
А.Т. Григорьев, Т.А. Струнина и А.С. Адамова. Исследование сплавов палладия с кремнием	219
А.А. Рудницкий и Р.С. Полякова. О сплавах платины с рением	223
А.А. Рудницкий. Метод абсолютных термоэлектродвижущих сил и его применение к изучению превращений в сплавах медь-палладий	227
М.А. Ключко и В.С. Лунева. Химическое и электрохимическое растворение палладия в растворах некоторых кислот и солей	239

### 1954 год, Выпуск 28

От редакции	5
<b>РАЗДЕЛ ПЕРВЫЙ</b>	
Материалы совещания по закономерности трансвлияния И.И. Черняева	
М.М. Дубинин. Вступительное слово	9
Доклады:	
От Оргкомитета	11
И.И. Черняев. Экспериментальное обоснование закономерности трансвлияния	14
А.А. Гринберг. Пути объяснения трансвлияния	45
Выступления:	
А.А. Гринберг	56
А.В. Бабаева	62
К.Б. Яцимирский	64
В.И. Горемыкин	67
А.Н. Фрумкин	70
Г.Б. Бокий	71
Я.А. Фиалков	76
М.М. Якшин	78
Б.М. Кедров	83
А.Д. Гельман	88
И.А. Федоров	93
Е.А. Максимюк	98
М.В. Волькенштейн	99
Г.С. Жданов	102
Б.В. Птицын	106
А.В. Аблов	109
Л.М. Волштейн	112
А.Д. Троицкая	114
М.А. Ключко	116

А.В. Бабаева (второе выступление)	116
В.Г. Тронев	117
А.М. Рубинштейн	119

Заключительные выступления:

И.И. Черняев	120
А.А. Гринберг	122
И.В. Тананаев	126
Резолюция совещания	128

РАЗДЕЛ ВТОРОЙ

Статьи

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

1955 год, Выпуск 29

Г.Б. Бокий, Г.А. Кукина и М.А. Порай-Кошиц. Рентгеноструктурное исследование кристаллов цис-тетрахлородиаминаплатины	5
М.А. Порай-Кошиц и А.С. Анцышкина. Строение кристаллов дихлоротетрапиридинникеля и дихлоротетрапиридинкобальта	19
А.А. Гринберг и <b>Н.Н. Кац</b> . О действии глютаминовой и аспарагиновой кислот на хлороплатинит калия	37
А.В. Бабаева и Л.В. Горшкова. Определение молекулярных весов ацетоксимных соединений платины и палладия	45
С.В. Буховец. Комплексные соединения платины с ацетиленовыми производными	55
В.В. Лебединский и Е.В. Шендерецкая. О комплексных гексанитритах иридия, родия и кобальта	61
В.В. Лебединский и З.М. Новоженюк. К вопросу о строении комплексных сульфитоаммиачных соединений иридия	66

В.А. Муромцев. О растворимости диметилглиоксимины палладия и палладозамминхлорида	77
М.М. Якшин и В.М. Езучевская. Криостат и жидкостной конденсатор для измерения диэлектрической проницаемости кристаллических порошков по иммерсионному методу при низких температурах	82
М.М. Якшин и В.М. Езучевская. О температурной зависимости диэлектрической проницаемости кристаллов хлористых плато- и палладотетрамминов	94
М.М. Якшин и В.М. Езучевская. Диэлькометр для измерения кристаллических порошков на десяти фиксированных частотах радиодиапазона	101
Л.М. Волштейн. Молекулярный вес диглицинохлороаквохрома в водных растворах	107
Л.М. Волштейн. О полимеризации гликоколевых комплексов хрома	113
М.И. Лапшина. Получение комплексных соединений галогенидов висмута с солянокислым этилендиамином и изучение их свойств	119
А.В. Аблов и Н.И. Лобанов. О различии в поведении геометрических изомеров кобальтаммминов	127
М.А. Ключко. О связи между координационными числами в комплексных соединениях и числом вершин правильных выпуклых многогранников	133
В.Ф. Барковский и Л.М. Кульберг. Аналитическое использование реакции образования диацетимидплатины	141
В.Ф. Барковский и Л.М. Кульберг. О реакции взаимодействия хлороплатинита калия с тиосемикарбазидом и ее аналитическом использовании	149
<b>В.А. Немиллов</b> , А.Т. Григорьев и Е.М. Соколовская. Исследование сплавов палладия с серебром и медью	163
А.А. Рудницкий, Р.С. Полякова и И.И. Тюрин. О полиморфных превращениях родия	183
А.А. Рудницкий, Р.С. Полякова и И.И. Тюрин. Исследование термоэлектрических свойств сплавов палладия с родием.	190
М.А. Ключко и В.К. Никитина. Исследование анодного поведения и потенциалов сплавов золота с платиной	197
М.А. Ключко и В.К. Никитина. Анодное растворение и потенциалы сплавов платины с медью	207

### 1955 год, Выпуск 30

Я.А. Фиалков. Пути применения химии комплексных соединений в практике	5
О. Е. Звягинцев. Развитие представлений о строении комплексных соединений	11
И.И. Черняев и Л.А. Назарова. Комплексные соединения платины с ацетамидом. Сообщение IV	21
И.И. Черняев и Л.А. Назарова. Комплексные соединения платины с пропионамидом	26
А.Ф. Капустинский и А.А. Шидловский. Термохимия комплексных соединений. Сообщение III	31
А.Ф. Капустинский и В.А. Солохин. Термохимия комплексных соединений. Сообщение IV	39
А.Ф. Капустинский и А.А. Шидловский. Теория химического строения изополисоединений и гетерополисоединений	44
А.В. Аблов. Комплексные соединения трехвалентного кобальта с диметилглиоксимом. Сообщение I	67
А.В. Аблов и Г.П. Сырцова. Комплексные соединения трехвалентного кобальта с диметилглиоксимом. Сообщение II	76
А.В. Аблов и М.М. Самусь. Комплексные соединения трехвалентного кобальта с диметилглиоксимом. Сообщение III	86
И.И. Черняев и В.А. Палкин. Энергия кристаллической решетки комплексных соединений двухвалентной платины	92
В.В. Лебединский и Е.В. Шендерецкая. Новые суньфитоаммиачные соединения родия. Статья II	99
В.В. Лебединский и З.М. Новоженюк. Новый ряд гетерогенных аммиачных комплексных	

соединений иридия	106
В.И. Белова и Я.К. Сыркин. Магнитная восприимчивость комплексных соединений трехвалентного кобальта	109
В.И. Белова. Магнитная восприимчивость некоторых комплексных соединений трехвалентного иридия	120
Н.К. Пшеницын и Г.А. Некрасова. Применение органических реактивов (оксимов) к анализу платиновых металлов	126
Н.К. Пшеницын и Г.А. Некрасова. Комплексные соединения палладия, платины и родия с $\beta$ -фурфуральдоксимом	142
Н.К. Пшеницын и Г.А. Некрасова. Комплексные соединения палладия, платины и родия с салицилальдоксимом, $\alpha$ -бензоиноксимом и $\alpha$ -фурилдиоксимом	159
Н.К. Пшеницын и С.И. Гинзбург. Определение золота методом потенциометрического титрования аскорбиновой кислотой	171
Н.К. Пшеницын и И.В. Прокофьева. Определение иридия титрованием аскорбиновой кислотой	176
Е.А. Максимум. Применение аскорбиновой кислоты для объемного определения платины	180
Резолюция VI Всесоюзного совещания по химии комплексных соединений, состоявшегося в г. Москве 1 - 4 декабря 1953 г.	183
Письмо в редакцию Е.А. Никитиной	185
Содержание выпусков 1 - 30	189
Указатели	
Указатель авторов	203
Предметный указатель	206

### 1955 год, Выпуск 31

И.И. Черняев и Г.С. Муравейская. О геометрической изомерии диаамминдинитросоединений четырехвалентной платины. Сообщение II	5
И.И. Черняев и О.Н. Адрианова. О геометрической изомерии триамина $[EnMePtClBrNO_2]X$ . Сообщение I	26
И.И. Черняев и О.Н. Адрианова. О геометрической изомерии триамина состава $[EnNH_3PtClBrNO_2]X$ . Сообщение III	34
В.И. Белова. Сравнительное изучение магнитной восприимчивости соединений палладия и платины	39
М.М. Якшин и В.М. Езучевская. Зависимость диэлектрической проницаемости кристаллов хлористых плато- и палладотетрамминов от содержания в них воды	44
Х.И. Гильденгершель. О составе соли Л. А. Чугаева	47
В.В. Лебединский и Е.В. Шендерецкая. О комплексных нитроаммиачных соединениях родия. Сообщение II	53
А.В. Бабаева и М.А. Карепина. О комплексных соединениях двухвалентной платины с ацетоксимом. Сообщение II	56
А.В. Бабаева и И.Е. Буколов. Комплексные соединения никеля с гидроксиламином	67
М.М. Якшин и И.П. Староверова. Физико-химические константы некоторых двухядерных соединений кобальта и хрома	71
О.Е. Звягинцев и Б.Н. Судариков. Комплексные салицилаты некоторых металлов. Статья I	78
А.В. Аблов и Н.И. Лобанов. О различии в поведении геометрических изомеров кобальттриаминов. Сообщение I. Взаимодействие солей цис- и транс-динитродиаэтилендиаминкобальта с галогеноводородными кислотами	95
Л.М. Волштейн. Процессы замыкания хромогликоколевых циклов. Сообщение I	101
Л.М. Волштейн. Процессы замыкания хромогликоколевых циклов. Сообщение II	107
Л.М. Волштейн и М.Ф. Могилевкина. О действии щелочей на оксалатоглицинодиглицинхром	113
<b>А.М. Рубинштейн</b> и Г.В. Дербишер. Некоторые вопросы циклообразования в комплексных	

соединениях	120
Резолюция совещания по применению комплексных соединений в аналитической химии	145

### 1955 год, Выпуск 32

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