

**СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДЫДУЩИХ ВЫПУСКОВ
ИЗВЕСТИЙ ИНСТИТУТА (СЕКТОРА) ПО ИЗУЧЕНИЮ ПЛАТИНЫ И ДРУГИХ
БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ**

Вып. 1. Под редакцией Л. А. Чугаева. 1920 (распродан).

Содержание: Л. А. Чугаев. О назначении и задачах Института по изучению платины и других благородных металлов. Исследования над комплексными соединениями платины; I. Л. А. Чугаев и М. С. Григорьева. О гидразиновых соединениях платины; II. Л. А. Чугаев и И. И. Черняев. О гидроксиламиновых соединениях платины.

Вып. 2. Под редакцией Л. А. Чугаева. 1921. Цена 95 коп.

Содержание: Исследования над комплексными соединениями платины. III. Л. А. Чугаев и Н. К. Пшеницын. О некоторых молекулярных перегруппировках в комплексных соединениях платины; IV. Л. А. Чугаев. Новый способ получения солей хлоро- и бромо-платотриаминового ряда (солей ряда Клеве); V. Л. А. Чугаев и С. С. Кильтынович. Об аммиачных соединениях платонитрита; VI. Л. А. Чугаев и Н. А. Владимиров; Об изменении электропроводности в ряду аммиачных соединений платонитрита.

Вып. 3, посвященный памяти Л. А. Чугаева. 1924 (распродан).

Содержание: В. Н. Ипатьев. Светлой памяти незаввенного Л. А. Чугаева; Э. Х. Фрицман. Лев Александрович Чугаев (биографический очерк); Г. В. Пигулевский. Работы Л. А. Чугаева в области органической химии; А. А. Гринберг. О работах Л. А. Чугаева по оптическим свойствам химических соединений; В. Г. Хлопин. О работах Л. А. Чугаева в области комплексных соединений; И. И. Черняев. Исследование Л. А. Чугаева в области комплексов платины; В. В. Лебединский. Обзор работ Л. А. Чугаева по спутникам платины; В. В. Лебединский. Институт для изучения платины и других металлов; Б. К. Климов. Памяти Л. А. Чугаева.

Вып. 4. Под редакцией Н. С. Курнакова и Э. Х. Фрицмана. 1926 (распродан).

Содержание: **Первый отдел.** Л. А. Чугаев. О пентаминовых соединениях четырехвалентной платины; Л. А. Чугаев. О новом ряде ацидо-амидо-тетраминовых производных четырехвалентной платины; Л. А. Чугаев и С. Е. Красиков. О комплексных сульфокислотах платины; Л. А. Чугаев. О новом комплексном основании осмия; Л. А. Чугаев. О новом ряде комплексных солей иридия, содержащих гидразин; Л. А. Чугаев с сотрудниками. О комплексных соединениях платины и палладия с органическими сульфидами; Э. Х. Фрицман. О комплексных соединениях платины и палладия с органическими селенидами; В. В. Лебединский. О новом ряде комплексных соединений трехвалентного иридия; И. И. Черняев. Мононитриты двухвалентной платины; А. А. Гринберг. О приложении теории Гоша к комплексным соединениям; Л. А. Чугаев, М. С. Сканави-Григорьева и А. Позяк. О платиновых соединениях гидразина и изонитрилов; Н. С. Курнаков и В. А. Немилов. Твердость, микроструктура и электропроводность сплавов платины с серебром; В. В. Лебединский и В. Г. Хлопин. Выделение чистой платины из платиновой руды (шлаковой платины); В. Г. Хлопин. Новая качественная реакция на иридий и колориметрическое определение небольших количеств иридия в платине; В. Н. Иванов. Новые соединения и новый способ определения платины, палладия и родия; Труды Аналитической комиссии Платинового института; Б. Г. Карпов. Новый метод разделения платины и иридия; О. Е. Звягинцев. Быстрое определение палладия и платины. **Второй отдел.** Рефераты, обзоры и извлечения.

Вып. 5. Под редакцией Н. С. Курнакова, Э. Х. Фрицмана и О. Е. Звягинцева, посвященный столетию существования русской платиновой промышленности. 1927 (распродан).

Содержание: **Первый отдел.** О. Е. Звягинцев. К столетию русской платины; Э. Х. Фрицман. Исторический очерк платинового дела в России; Н. И. Степанов. Биографические сведения о некоторых деятелях в области русского платинового дела; Л. А. Чугаев и В. Г. Хлопин (сост. и обраб. Э. Х. Фрицманом). О реакциях окисления комплексных соединений платины; И. И. Черняев. Нитраты платины (Статья II); И. И. Черняев. К теории комплексных соединений (Статья I); А. А. Гринберг и Н. К. Шеиницын. О молекулярных перегруппировках гетерометаллических комплексных соединений; А. А. Гринберг. Об особом виде реакций вытеснения, наблюдавшихся на комплексных соединениях; О. Е. Звягинцев. О тройных солях родия; О. Е. Звягинцев. Об анализах иридия; О. Е. Звягинцев, М. И. Корсунский и Н. Я. Селяков. Исследование сырой уральской платины на содержание двумарганца. **Второй отдел.** Б. Н. Меншуткин. К истории русской платины; П. Соболевский. Об очищении и обработке сырой платины; Кованько 1-й. Описание способа обработки сырой платины, платиновых образцов и оливок, введенного на С.-Петербургском монетном дворе в 1841 г.; К. Клаус. Химическое исследование остатков уральской платиновой руды и металла рутения. Переводы и рефераты.

Вып. 6. Под редакцией Н. С. Курнакова, Э. Х. Фрицмана и О. Е. Звягинцева. 1928. Цена 4 р. 50 к.

Содержание: **Первый отдел.** Б. Н. Меншуткин. Карл Карлович Клаус; О. Е. Звягинцев. Академик Б. С. Якоби и его труды по платине (к 125-летию со дня рождения); И. И. Черняев. Нитраты платины (Статья III); И. И. Черняев. О оптической деятельности платины (Статья IV); И. И. Черняев. О нитратах платины (Статья IV); Б. Г. Карапов. Метод разделения иридия и родия сплавлением с висмутом; Э. Х. Фрицман. К вопросу о сущности перегонки четырехокиси осмия из водных растворов и окисления осмия и его соединений в связи с регенерацией осмия (Статья I); Э. Х. Фрицман. Количественное определение осмия в различных его соединениях; А. А. Гринберг. Роданиды двухвалентной платины; А. Т. Григорьев. О некоторых физических свойствах платины; А. Т. Григорьев. О сплавах платины с золотом. **Второй отдел.** Карл Клаус. Материалы к химии платиновых металлов (Перевод с немецкого В. В. Лебединского); В. Меггерс. Спектры платиновых металлов (Перевод с английского С. З. Макарова); К. Пааль и К. Амбергер. К познанию осмия (Перевод с немецкого А. Т. Григорьева).

Вып. 7. Под редакцией Н. С. Курнакова, Э. Х. Фрицмана и О. Е. Звягинцева. 1929. Цена 4 р. 20 к.

Содержание: **Первый отдел.** В. А. Немилов. Твердость, микроструктура и температурный коэффициент электросопротивления сплавов платины с железом; В. А. Немилов. О сплавах платины с иридием; Е. Я. Роде. О сплавах родия с висмутом; А. Т. Григорьев. О сплавах палладия с сурьмой; А. Т. Григорьев. О сплавах золота с сурьмой; И. И. Черняев. О нитросоединениях платины (Статья V. Реакция Зинина); И. И. Черняев и А. Н. Федорова. О нитросоединениях платины (Статья VI. Изомерия граневых динитротриаминов); И. И. Черняев и Ф. М. Клячин. О нитросоединениях платины (Статья VII. Цис-динитротетрамин); И. И. Черняев и С. И. Хоруженков. О нитросоединениях платины (Статья VIII. Измерения электро проводности); О. Е. Звягинцев, Е. А. Воронова, С. И. Хоруженков. О тройных слоях родия (Статья II); Л. А. Чугаев и Б. П. Орелкин. О некоторых комплексных соединениях хлористой платины с аминоацеталем (составил Э. Фрицман); 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); Э. Х. Фрицман. О природе четырехокиси осмия. Обзор работ Л. А. Чугаева по осмиию; Н. С. Курнаков и Н. Андреевский. О производных хлористой платотетраминовой соли; А. М. Болдырева. Исследование кристаллов диамминовых и тетрамминовых дихлоридов палладия и платины. **Второй отдел.** Э. Х. Фрицман. Светлой памяти Льва Александровича Чугаева; Э. Х. Фрицман. Список трудов Л. А. Чугаева; Л. А. Чугаев. Новый способ открытия иридия в присутствии других металлов платиновой группы; Л. А. Чугаев. Новый способ получения хлороплатинитов; Л. А. Чугаев. Новая каталитическая реакция, вызываемая чернивой родия; Г. Сен-Клер-Девиль и Дебре. О платине и о сопутствующих ей металлах (перевел с французского Б. А. Муромцев); Д. С. Негру. Обзор цен и применений металлов платиновой группы (перевел с французского П. Ф. Антипина);

Н. К. Пшеницын. Извлечения из протоколов заседания Института по изучению платины и других благородных металлов за 1926—1928 гг.

Вып. 8. Под редакцией Н. С. Курнакова, Э. Х. Фрицмана и О. Е. Звягинцева. 1931. Цена 5 руб.

Содержание: **Первый отдел.** Н. С. Курнаков и В. А. Немилов. О сплавах платины с медью; Н. С. Курнаков и В. А. Немилов. О сплавах платины с никелем; А. Т. Григорьев. Сплавы палладия с железом; И. И. Черняев. О нитросоединениях платины (Статья IX. Метиламиновые соединения); И. И. Черняев. О нитросоединениях платины (Статья X. Реакция нитрования); И. И. Черняев и А. Н. Федорова. О пентаминах платины; И. И. Черняев и С. И. Хорунженков. Изменения электропроводности комплексных соединений платины; А. А. Гринберг. К вопросу о стереохимии платосолей; А. А. Гринберг и Г. П. Фарерман. Аммиакаты и амиды четырехвалентной платины как кислоты и основания; И. И. Черняев. Метод определения небольших количеств иридия в хлороплатинатах. **Второй отдел.** П. Т. Клеве. Об аммиачных основаниях платины (перевел с английского И. И. Черняев); Н. К. Пшеницын. Извлечение из протоколов заседаний Института по изучению платины и других благородных металлов за 1929—1930 гг.

Вып. 9. Под редакцией Н. С. Курнакова и О. Е. Звягинцева. 1932. Цена 4 руб.

Содержание: **Первый отдел.** О. Е. Звягинцев. Памяти Н. И. Подкопаева; А. Т. Григорьев. О сплавах палладия с никелем (4 фиг. и 2 табл.); В. А. Немилов. О сплавах платины с кобальтом (3 фиг. и 2 табл.); О. Е. Звягинцев. Об осмистом иридии (Статья I, 5 фиг. и 1 табл.); О. Е. Звягинцев и Б. К. Бруновский. Об осмистом иридии (Статья II, 1 табл.); А. А. Гринберг и Б. В. Птицын. О геометрической изомерии циклически построенных соединений двухвалентной платины; А. А. Гринберг и Б. В. Птицын. О термическом разложении аммиакатов двухвалентной платины; Труды аналитической комиссии. I. Метод быстрого анализа шлиховой платины; II. Метод анализа шлиховой платины с определением одних благородных металлов; III. Метод анализа шлиховой платины с определением меди и железа; IV. Метод полного анализа шлиховой платины; V. Метод анализа «первого перасторимого остатка», получающегося после растворения шлиховой платины в царской водке (1 фиг.); VI. Б. Г. Карпов и А. Н. Федорова. Новый метод разделения иридия и платины; VII. Б. Г. Карпов. Анализ металлического родия; VIII. Опробование на платину, палладий, иридий и родий слитком с высоким содержанием платины; Труды металлографической комиссии. I. Исследование металлов, изготовленных в СССР; II. Исследование сплавов платины с иридием производства заграничных фирм (1 фиг.); III. Исследование сплавов платины с медью, палладием и другими металлами иностранных фирм; Н. К. Пшеницын и С. Е. Красиков. К методу получения четыреххлористого иридия; Н. К. Пшеницын и С. Е. Красиков. К вопросу о получении чистого гидрата двуокиси иридия. **Второй отдел.** Ф. Краус и Герлах. К познанию окиси иридия (перевел с немецкого Н. К. Пшеницын); П. О. Лениноп. Осмистый иридий и его добыча в Тасмании (перевел с английского С. К. Шабарин) (печ. в извлечениях) (2 фиг.); Р. Джилкрист. Весовой метод определения рутения (перевел с английского А. Н. Федорова под ред. Б. Г. Карпова); Извлечение из протоколов заседаний Института по изучению платины и других благородных металлов за 1930—1931 гг. (сост. Н. К. Пшеницын).

Вып. 10. Под редакцией Н. С. Курнакова и О. Е. Звягинцева, 1932 г. Цена 2 руб. Доклады Института по изучению платины на конференции Академии Наук, посвященной проблемам Урало-Кузбасского комбината.

Содержание: В. А. Немилов. Работы Платинового института в области металлических сплавов; О. Е. Звягинцев. О формах нахождения платины и ее спутников в природе; И. И. Черняев. О комплексных соединениях платины; А. А. Гринберг. Физико-химические исследования в области комплексных соединений.

Вып. 11. Под редакцией Н. С. Курнакова и О. Е. Звягинцева. 1933. Цена 10 руб.

Содержание: **Первый отдел.** В. В. Лебединский. Новый ряд аммиачных соединений родия (2 фиг.); Н. К. Пшеницын и С. Е. Красиков. О комплексных хлоронитритах иридия (1 фиг.); И. И. Черняев, Н. В. Вальденберг. О нитросоединениях платины [Статья XI. Этиламиновые соединения (4 фиг.)]; И. И. Черняев и Т. Б. Нейзнер. О нитросоединениях платины [Статья XII. Диэтиламиновые соединения (1 фиг.)]; И. И. Черняев и А. С. Самсонова. Об асимметрической хлористой соли типа Клеве; И. И. Черняев и Л. Ю. Генинг. О нитросоединениях платины. [Статья XIII. Реакция нитрования (1 фиг.)]; И. И. Черняев. О действии аммиака на соль Гро; И. И. Черняев. О нитросоединениях платины. (Статья XIV). Определение азота; И. И. Черняев и А. М. Рубинштейн.

Внедрение пиридина во внутреннюю сферу четырехвалентной платины (5 фиг.); С. И. Хорунженков. Электропроводность этилендиаминетрахлороплатинадиридида; А. А. Гринберг и Б. В. Птицын. О титровании соединений двухвалентной платины перманганатом калия; А. А. Гринберг. Исследование над комплексными соединениями двухвалентного палладия; А. А. Гринберг и В. М. Шульман. Об эффекте растворимости веществ в смешанных растворителях, порозы не растворяющих данное вещество (3 фиг.); В. А. Немилов. О сплавах платины с хромом (с 3 фиг. и 3 табл. микрофот.); Б. Г. Карпов и А. Н. Федорова. К вопросу об аналитическом разделении иридия и родия; И. Н. Плаксина и С. М. Штамова. Методика амальгамационной пробы на платину. Второй отдел. С. М. Иергенсон. О строении платиновых оснований (4 фиг.) (перевод с нем. Е. М. Гринберг под ред. А. А. Гринберга); Э. Уичерс, Р. Джилкрест, В. Г. Свейнджер. Очистка шести платиновых металлов (перевод выполнен на Гос. аффинажном заводе в Свердловске).

Вып. 12. Под редакцией Н. С. Курнакова и О. Е. Звягинцева. 1935. Цена 10 руб.

Содержание: Первый отдел. О. Е. Звягинцев и Б. К. Бруновский. Об осмистом иридии (Статья III); В. А. Немилов и Н. М. Воронов. О сплавах платины с сурьмой; В. А. Немилов и Н. М. Воронов. О сплавах платины с родием; О. Е. Звягинцев и Б. К. Бруновский. О сплавах родия с медью. В. В. Лебединский. Об аммиачных соединениях родия; В. В. Лебединский и В. С. Волков. О соединениях родия с тиомочевиной; В. В. Лебединский и И. А. Федоров. О соединениях родия с ацетонитрилом; В. В. Лебединский, Е. С. Шапиро и Н. П. Касаткина. О соединениях иридия с тиомочевиной; И. И. Черняев и А. М. Рубинштейн. О взаимодействии пиридина с солями Клеве и Жерара; И. И. Черняев и А. М. Рубинштейн. О триамминсульфите Стромгольма; А. А. Гринберг, В. М. Шульман и С. И. Хорунженков. Об электропроводности комплексных соединений палладия; А. А. Гринберг и Б. В. Птицын. Потенциометрическое титрование платины и иридия; Б. Г. Карпов, С. Е. Красиков и А. Н. Федорова. Анализ аффинированного осмия (1 фиг.); Б. Г. Карпов и А. Н. Федорова. Анализ плавленной платины. Второй отдел. В. М. Гольдшмидт и К. Петерс. К геохимии благородных металлов (перевод с немецкого О. Е. Звягинцева).

Вып. 13. Под редакцией Н. С. Курнакова и О. Е. Звягинцева. 1936. Цена 7 руб.

Содержание: О. Е. Звягинцев. Некролог Н. И. Барабошкина; В. В. Лебединский. О действии аммиака на растворы хлористого родия; С. Е. Красиков, А. Н. Филиппов и И. И. Черняев. О спектре поглощения четырехокиси рутения; А. М. Рубинштейн. О пиридиновых комплексных соединениях четырехвалентной платины; И. И. Черняев и А. В. Бабаева. К вопросу об окислении цис- и транс-нейтролитов двухвалентной платины азотной кислотой; В. В. Лебединский. Выделение родия из платиновых остатков; Н. Н. Плаксина и М. А. Кохухова. Физико-химические основы процесса амальгамации; В. В. Щекин. Амальгамация платины как электрохимический процесс; О. Е. Звягинцев. Об осмистом иридии (Статья IV); В. А. Немилов и А. А. Рудницкий. О сплавах золота с марганцем; Н. М. Воронов. Физико-химическое исследование системы платина—кремний; Е. Я. Роде. О сплавах палладия с серебром. Приложение. Указатель главнейшей литературы в сплавах благородных металлов.

Вып. 14. Под редакцией Н. С. Курнакова и О. Е. Звягинцева. 1937. Цена 11 руб.

Содержание: В. А. Немилов. Памяти М. Н. Пивоваровой; И. И. Черняев и А. Н. Федорова. О разрыве цикла комплексных соединений платины; Н. К. Пшеницын и С. Е. Красиков. Исследование реакции окисления сульфида иридия азотной кислотой; В. В. Лебединский и С. Ф. Силин. Нитроиридиевые соединения родия; В. И. Горемыкин. Окисление гидроксиламиновых соединений платины; И. И. Черняев и А. Д. Гельман. Об этиленовых соединениях платины; И. И. Черняев и А. Я. Плакацки. Исследование реакций между аммониевыми солями и комплексными нитросоединениями кобальта; В. А. Немилов и Н. М. Воронов. Сплавы платины с молибденом. Второй отдел. Р. Шароница. Исследование в области комплексных соединений рутения (перевод с французского под редакцией Б. Г. Карпова).

Вып. 15. Под редакцией Н. С. Курнакова и О. Е. Звягинцева. 1938 г. Цена 7 руб.

Содержание: Первый отдел. И. И. Черняев и Аниа Гельман. Изомерия этиленовых хлоридов платины; В. В. Лебединский и Н. А. Балицкая. Новый ряд аммиачных соединений трехвалентного иридия; В. В. Лебединский и И. А. Федоров. Новые соединения родия.

с диметилглиоксимом; В. В. Лебединский и И. А. Федоров. О соединениях иридия с диметилглиоксимом; Д. И. Рябчиков. К вопросу о силе изомерных оснований комплексов двухвалентной платины; И. И. Черняев и В. К. Широкова. О восстановлении хлороиридана аммония сахарами; Н. И. Плаксин и М. А. Кожухова. Изменение косинуса краевого угла и времени смачивания при электроамальгамации золота; В. Г. Тронев и С. М. Бондин. О действии соляной кислоты на благородные металлы под высоким давлением воздуха; Б. Г. Карпов и Г. С. Савченко. К вопросу о колориметрическом определении платины; Н. А. Фигуровский. Колориметрический метод определения небольших количеств платины в азотной кислоте и других продуктах. Второй отдел. Р. А. Аткинсон и А. Р. Рейнер. Металлы платиновой группы (сокращ. перевод с англ. С. К. Шабарина); В. Р. Шеллер. Определение платины в платиновых шлихах (Реферат В. Г. Карпова).

Вып. 16. Под редакцией Н. С. Куриакова и О. Е. Звягинцева. 1939. Цена 6 р. 50 к.
Содержание: Первый отдел. И. И. Черняев. О триамминах четырехвалентной платины; И. И. Черняев. О цис-тетраммине четырехвалентной платины; Аниа Гельман. Соединения платины с этиленовыми углеводородами; Аниа Гельман и И. Б. Литвак. Этиленовые нитрохлориды платины; Аниа Гельман. Координационная прочность этиленовых углеводородов; С. А. Борисов-Потоцкий. О тетрамминдисульфитеплатине; Н. К. Пшеницын и С. К. Шабарин. К вопросу о получении тройных солей родия; В. В. Лебединский и П. В. Симановский. О соединениях иридия с ацетонитрилом; В. В. Лебединский и В. А. Головин. О соединениях платины с ацетонитрилом; В. В. Лебединский и Н. Н. Мисоедов. Сульфатоаммиачные соединения родия; С. Г. Богданов и С. Е. Красиков. Потенциометрическое титрование гидрохинона, *p*-амидофенола и *p*-метиламинофенола комплексными хлоридами четырехвалентного иридия; Д. И. Эристави и О. Е. Звягинцев. Действие ультракоротких волн на комплексные соединения; А. В. Бабаева. Спектры поглощения комплексных соединений; О. Е. Звягинцев и И. А. Паульсен. Взаимодействие растворов золота с природными сульфидами; М. В. Ефимов. Влияние лигатуры на процесс серебряного электролиза; Второй отдел. Е. М. Вайз и Дж. Тиш. Свойства платиновых металлов (перевод с англ. С. К. Шабарина); Джонсон и Аткинсон. Аффинаж металлов платиновой группы (перевод с англ. С. К. Шабарина).

Вып. 17. Под редакцией Н. С. Куриакова и О. Е. Звягинцева. 1940. Цена 11 р. 50 к.
Содержание: Аниа Гельман. Комплексные соединения платины с бутадиеном; Аниа Гельман. Об аммиачно-пиридиновом дихлориде платины цис-конфигурации; А. В. Бабаева. Об окислении комплексных соединений платины перекисью водорода; И. И. Черняев и М. М. Якшин. О скорости реакции гидратации диамминов двухвалентной платины; В. И. Горемыкин и К. А. Гладышевская. Оксалаты аммиачно-пиридиновых соединений платины; В. И. Горемыкин и К. А. Гладышевская. О смешанных гидроксиламиновых тетраминах платины; В. И. Горемыкин. Гидроксиламинтиомочевинные соединения платины; В. В. Лебединский и И. А. Федоров. К вопросу о строении дихлордиметилглиоксиминовых соединений иридия; В. В. Лебединский и Е. В. Шендерецкая. О комплексных хлорнитратах родия. В. В. Лебединский и И. Ф. Силин. Нитропиридиновые соединения родия (Статья II); О. Е. Звягинцев и И. А. Паульсен. О растворимости золота в гидросульфидах щелочей; В. А. Немилов и Т. А. Видусова. Исследования в области тройной системы платина — медь — никель; Н. К. Пшеницын и П. В. Симановский. Метод анализа медного шлама, содержащего платиновые металлы; Н. К. Пшеницын и П. В. Симановский. Метод анализа медно-никелевых шламов от электролиза на золото, платину и палладий; И. И. Черняев и А. В. Яковлев. Об определении палладия по методу Б. Г. Карпова; В. Г. Тронев и С. М. Бондин. Действие водорода под давлением на смеси солей платины и иридия; В. Г. Тронев и С. М. Бондин. Действие водорода под давлением на смеси солей родия и иридия.

Вып. 18. Под редакцией Н. С. Куриакова и О. Е. Звягинцева. 1941. Цена 15 руб.

Содержание: В. Н. Лебединский. Борис Григорьевич Карпов (не-круглогод); И. И. Черняев. Работы по химии комплексных соединений платины (Чтение памяти академика Л. В. Писаржевского, 24 марта, 1940 г., Днепропетровск); В. В. Лебединский и Е. В. Шендерецкая. Новый ряд аммиачных соединений родия; В. В. Лебединский и И. А. Федоров. Соединения иридия диметилглиоксимом [Статья I. Нитрометилглиоксиминовые соединения иридия (1 рис.)]; В. В. Лебединский и И. А. Федоров. Соединения иридия с диметилглиоксимом (Статья IV,

рис. 3.); В. В. Лебединский и В. А. Головня. Соединения платины с нитрилами (Статья II). Соединения платины с проционитрилами; А. Д. Гельман. О соединениях платины с окисью углерода; А. Д. Гельман и З. П. Максимова. О соединениях платины с окисью азота; И. Н. Плаксий и М. А. Суворовская. Система платина—ртуть (5 рис.); М. М. Якшин. Диэлькометр для кристаллических порошков (7 рис.); Н. К. Пшеницын и П. В. Симановский. Методы анализа медных плавиков с определением в них Pt, Pd, Au, Cu, Fe, Ni, Pb, Ag, SiO_2 , S и H_2O ; Д. И. Рябчиков и С. В. Нерсесова. Количественное определение платины и природы восстановления однохлористой медью при потенциометрическом титровании (3 рис.); М. М. Якшин и М. Н. Ляшенко. О коэффициентах рефракции тетраминилатохлорида; Н. В. Белов. Кристаллические структуры соединений металлов платиновой группы.

Вып. 19. Под редакцией О. Е. Звягинцева. 1942. Цена 6 руб.

Содержание: Предисловие редактора; В. В. Невский. Мировая добыча и потребление платиновых металлов; В. А. Немилов. Сплавы платины, палладия и их применение (42 рис.); А. М. Рубинштейн. Применение платины и палладия в лаборатории (64 рис.); А. М. Рубинштейн. Применение платины и палладия в качестве катализаторов (8 рис.); К. С. Топчиев. Перспективы применения палладия в качестве катализатора в производстве акрихина; М. А. Клочки и С. З. Медведева. Применение палладия и платины для гальванических покрытий.

Вып. 20. Под редакцией И. И. Черняева, О. Е. Звягинцева и А. Б. Барабаевой. 1947. Цена 23 р.

Содержание: В. Г. Кузнецов. Рентгенографическое исследование сплавов палладий — золото — серебро; А. Д. Гельман и Е. А. Мейлах. К теории и практике комплексных соединений с ненасыщенными молекулами; Д. И. Рябчиков. О координационной прочности некоторых заместителей у платины; А. М. Рубинштейн. Новый тип комплексных соединений платины; В. В. Лебединский и В. А. Головня. Нитрильные соединения платины; В. В. Лебединский и В. А. Головня. К методике получения некоторых аммиачных соединений двухвалентной платины; В. В. Лебединский и Р. К. Корабельник. Новые соединения платины с аминосульфоновой кислотой; И. И. Черняев и И. Б. Литвак. Опытическая деятельность соединений четырехвалентной платины; А. В. Барабаева. Спектры поглощения комплексных соединений благородных металлов; Н. В. Белов, Г. Б. Бокий и Г. Л. Труссевич. Рентгенографическое исследование структуры соли Жерара; М. М. Якшин. О диэлектрической постоянной некоторых комплексных соединений платины; Д. И. Рябчиков. Электрометрическое титрование как метод определения некоторых вопросов, связанных со строением внутренней сферы комплексов; А. А. Гринберг и Е. А. Максимюк. Купротрическое титрование платины и иридия; А. В. Барабаева, В. И. Белова и С. А. Боровик. Спектральный анализ малых количеств иридия и родия в платиновых препаратах; А. В. Барабаева, В. И. Белова и Л. А. Иазарова. Спектральное количественное определение палладия в платине, платины в палладии и родия в иридии; В. А. Немилов, Т. А. Видусова, А. А. Рудницкий и М. М. Пузыкина. Исследование системы золото — палладий — платина; В. А. Немилов, А. А. Рудницкий и Т. А. Видусова. Исследование системы золото — палладий — серебро; В. А. Немилов и Т. А. Видусова. Твердость и микроструктура сплавов железа с иридием.

Вып. 21. Под редакцией И. И. Черняева, О. Е. Звягинцева, М. М. Якшина. 1948. Цена 20 руб.

Содержание: И. И. Черняев. О работах И. С. Куриакова по комплексным соединениям; О. Е. Звягинцев. Эрнест Христианович Фрицман (некролог); О. Е. Звягинцев. Сергей Иванович Хорунжепков (некролог); В. В. Лебединский. Значение работ Л. А. Чугаева в развитии химии; И. И. Черняев. О принципе транс-влияния; В. В. Лебединский и В. А. Головня. Соединения платины с нитрилами (Статья IV); В. В. Лебединский, П. В. Симановский и О. Д. Слуцкер. Соединения палладия с ацетонитрилом; А. М. Рубинштейн. Некоторые вопросы стереохимии платины; Д. И. Рябчиков. Тиосульфатные соединения платины; А. В. Николаев и А. М. Рубинштейн. Термическая устойчивость комплексных соединений платины и палладия; М. М. Якшин. Об измерении диэлектрической постоянной комплексных соединений платины по иммерсионному методу; М. М. Якшин. Об атомной поляризации и связевой рефракции комплексных соединений платины; В. В. Лебединский и И. А. Федоров. О соединениях родия с диметилглиоксимом; В. В. Лебединский и Е. В. Шендерецкая. Новые сульфоаммиачные

соединения родия; М. М. Якшин и Н. А. Палкина. О молярной электропроводности некоторых соединений родия и иридия; М. М. Якшин и В. М. Езучевская. Об электропроводности водных растворов хлорида аммония; Г. Б. Бокий. Кристаллохимия комплексных соединений; И. В. Тананаев. Физико-химический анализ систем, имеющих значение в аналитической химии (Статья IV). Исследование взаимодействия PtCl_6^{2-} и J^- -ионов в водном растворе; А. В. Аблов. Комплексные дипольные соли; И. И. Заславский. Физико-химические особенности в строении аквокомплексов и, в частности, кристаллогидратов; М. И. Усанович и Е. И. Карабаповская. О комплексном соединении $\text{SnCl}_4 \cdot 2\text{CH}_3\text{COOH}$; Е. А. Никитина. К теории строения гетерополикислот; В. А. Немилов и А. А. Рудницкий. О сплавах платины с бериллием; В. А. Немилов, Т. А. Видусова и В. К. Никитина. Повышение механических свойств сплавов палладий—серебро—золото путем добавки четвертого компонента; О награждении научных работников Отдела платины и других благородных металлов ИОНХ АН СССР; Извлечение из III Всесоюзного совещания по химии комплексных соединений; Резолюция III Всесоюзного совещания по химии комплексных соединений. Вып. 22. Под редакцией И. И. Черняева, О. Е. Звягинцева, М. М. Якшина. 1948. Цена 22 руб.

Содержание: И. А. Федоров. Петр Владимирович Симановский (некролог); Н. К. Пшеницын. О развитии методов анализа металлов платиновой группы за 25 лет; Н. К. Пшеницын. Отделение родия от иридия при помощи хлористого хрома; Н. К. Пшеницын, И. А. Федоров и П. В. Симановский. О количественном разделении иридия и родия по способу Гиббса; Д. И. Рябчиков. Количественное определение платины и родия в их сплавах; Д. И. Рябчиков. Применение потенциометрического титрования для целей количественного определения иридия и осмия; Н. К. Пшеницын и Е. А. Яковлева. Определение платины и палладия в медно-никелевых шламах и концентратах каломельным методом; Н. К. Пшеницын и М. В. Лазарева. Определение благородных металлов в медно-никелевых шламах и концентратах сплавлением с бурой; 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; Н. К. Пшеницын, С. И. Гинзбург и Л. Г. Сальская. О применении ацетилена к определению палладия и платины в медно-никелевых шламах; Н. К. Пшеницын и И. А. Федоров. Определение содержания рутения в медно-никелевых шламах; Н. С. Селиверстов. Новый быстрый метод определения металлов платиновой группы в рудах; О. Е. Звягинцев и Л. Д. Плаксина. Рациональный фазовый анализ шлама от электролиза никеля; Н. К. Пшеницын и В. А. Головиня. К вопросу о растворении металлического родия; И. В. Тананаев и М. И. Левиня. Новый метод отделения благородных металлов от неблагородных при помощи жидких амальгам и одновременное использование их для определения железа, меди и никели; Д. И. Рябчиков и Г. В. Княжева. Определение золота и платиноидов в шлиховом золоте; Г. В. Княжева. Новый колориметрический метод определения палладия в аффинированном серебре и других серебряных продуктах; Н. К. Пшеницын и С. И. Гинзбург. Обзор гидролитических методов разделения платиновых металлов; А. В. Бабаева и Е. С. Лапир. Спектральное определение иридия, платины и палладия в аффинированном родии; А. Г. Елицур. К вопросу об определении воды в аквокомплексных соединениях гидридным методом; В. В. Лебединский и И. А. Федоров. О взаимодействии комплексных аминов родия с диметилглиоксалином; В. В. Лебединский и В. А. Головиня. Соединения платины с нитрилами (Статья V); В. А. Немилов, Т. А. Видусова и В. К. Никитина. Исследование сплавов системы палладий—никель—хром; В. Г. Тронев и С. М. Бондин. Восстановление серебра водородом под давлением из растворов нитрата и аммиаката; В. Г. Тронев и С. М. Бондин. Восстановление золота водородом под давлением из растворов хлоридов и цианидов; М. М. Якшин. Дипольные моменты неорганических соединений.

Вып. 23. Под редакцией И. И. Черняева, О. Е. Звягинцева, М. М. Якшина. 1949. Цена 10 руб.

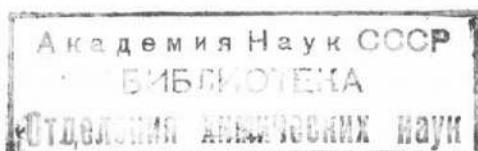
Содержание: О. Е. Звягинцев. Памяти замечательного мастера Н. Ф. Федорова; И. И. Черняев и О. И. Адрианова. О геометрической изомерии триамина состава $[\text{EnNH}_3 \cdot \text{PtClBrNO}_2] \text{Cl}$ (Сообщение I); И. И. Черняев и Г. С. Муравейская. О реакциях солей типа Бломстранда; И. И. Черняев и А. И. Машенцев. Внутрикомплексные соединения гидразидов кислот. Сообщение I. Соединения гидразидодитиокарбоната двухвалентной платины; А. Д. Гельман, С. В. Буховцев и Е. А. Мей-

лах. Комплексные соединения платины с производными ацетилена (Сообщение I); А. Д. Гельман и Е. А. Мейлах. К получению комплексных соединений платины с этиленом в катионе; Г. Б. Бокий. О возможном новом виде изомерии у неорганических соединений; А. В. Бабаева и Е. С. Лаппир. Спектральное определение малых количеств железа в платине и палладии; А. В. Бабаева и Е. С. Лаппир. Спектральное определение малых количеств платины и палладия в аффинированном серебре; В. А. Немилов, А. А. Рудницкий и Р. С. Полякова. О сплавах палладия с вольфрамом; В. А. Немилов, А. А. Рудницкий и Р. С. Полякова. Исследование системы платина — серебро — палладий; В. Г. Тронев, С. М. Бондин и А. Л. Хренова. О равновесиях в растворах аммиакатов кобальта и никеля при повышенном давлении и температуре; В. Г. Тронев, С. М. Бондин и А. Л. Хренова. Восстановление кобальта, никеля и меди из комплексных соединений водородом под давлением; И. И. Вольнов. Некоторые опыты по цементации содержащих платину маточников кристаллизации азотокислого серебра; А. М. Рубинштейн. Четвертое всесоюзное совещание по химии комплексных соединений.

Вып. 24. Под редакцией И. И. Черняева, О. Е. Звягинцева, М. М. Якшина. 1949. Цена 9 руб.

Содержание: В. А. Немилов и Г. А. Видусова. Исследование системы платина — палладий — никель; В. А. Немилов и Т. А. Струнина. Исследование системы палладий — серебро — никель; В. А. Немилов, А. А. Рудницкий, Р. С. Полякова. О сплавах палладия с медью; В. А. Немилов, А. А. Рудницкий, Р. С. Полякова. Исследование системы палладий — золото — медь; Г. Б. Бокий и М. А. Порай-Кошиц. Рентгеноструктурное исследование соли Гро; А. Д. Гельман, Е. Ф. Карапашова и Л. Н. Эссен. Получение хлорбромонипиридинаммиоплатины в трех изомерных формах; Я. К. Сыркин и В. И. Белова. Аддитивность диамагнитной восприимчивости комплексных соединений платины; И. И. Черняев и О. Н. Адрианова. О геометрической изомерии триамина состава ($\text{En} \text{N}_3 \text{PtCl}_2 \text{BrNO}_2$) X (Сообщение II); Н. К. Шеницын и С. И. Гинзбург. Изучение гидролиза комплексных хлоридов платиновых металлов и pH начала выделения их гидроокисей; Н. К. Шеницын и С. И. Гинзбург. Гидролитический метод разделения платиновых металлов при помощи окиси цинка; О. Е. Звягинцев и Л. Д. Плаксина. Хлорирование платиновых металлов хлористым аммонием; А. В. Бабаева и М. А. Мосягина. Ультрафиолетовые спектры поглощения комплексных соединений двухвалентного палладия.

инв. 6004



Печатается по постановлению Редакционно-издательского совета Академии Наук СССР

Редактор издательства О. Н. Адрианова Технический редактор Е. Н. Симкина
Корректор Н. Н. Певцова

РИСО АН СССР № 4055. Т-08032. Издат. № 2606. Тип. заказ № 462. Подп. к печ. 18. X 1950 г.
Формат бум. 70×108^{1/16}. Печ. л. 15,06 + 6 вкл. Бум. л. 7,75. Уч.-издат. 18. Тираж 1000.

2-й тип. Издательства Академии Наук СССР Москва, Шубинский пер., д. 10

ИСПРАВЛЕНИЯ И ОПЕЧАТКИ

<i>Стр.</i>	<i>Строка</i>	<i>Напечатано</i>	<i>Должно быть</i>
10	17 св.	$+ U_{\text{ка}}$	U_k
40	табл. 3, гр. 2-я	$\begin{array}{c} \text{NH}_2 \\ \\ \text{NO}_2 \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{NH}_3 \\ \\ \text{NO}_2 \end{array}$
40	табл. 3, гр. 3-я	$\begin{array}{c} \text{NH}_2 \\ \\ \text{NO}_2 \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{NH}_3 \\ \\ \text{NO}_2 \end{array}$
40	табл. 3, 1 сн.	$\begin{array}{c} \text{NO}_2 \\ \\ \text{NH}_2 \end{array}$ $(\text{NH}_3\text{NO}_2)\text{NO}_2\text{NO}_3\text{Pt}$	$\begin{array}{c} \text{NO}_2 \\ \\ \text{NH}_3 \end{array}$ $(\text{NH}_3\text{NO}_2)_2\text{NO}_2\text{NO}_3\text{Pt}$
48	20 св.	$2\text{H}^+ + 2\text{OH}^-$	2HOH
101	14 св.	Непредельные ненасыщенные	Ненасыщенные
144	подп. к фиг. 10	процентное удлинение	процентного удлинения
145	11 св.	Исследованием микроструктуры, произведенным методами твердости	Исследованием, произведенным методами микроструктуры, твердости
159	25 сн.	$= R_{3m}$	$= R3m$
162	4 св.	$2 \sum_{h=1}^{\infty}$	$2 \sum_{k=1}^{\infty}$
168	2 сн.	см. фиг. 10	см. фиг. 40а
172	4 св.	$[(h-x)x + lz] +$	$[(h-k)x + lz] +$
178	18 св.	$[\text{Pt}(\text{SO}_3)_4 \text{Pt}4\text{SCN}_2\text{H}_4]_3$	$[\text{Pt}(\text{SO}_3)_4] [\text{PtSCN}_2\text{H}_4]_3$
181	22 св.	$\begin{array}{c} \text{Pt} \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{O} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{SO}_2 \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{Pt} \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{O} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{SO}_2 \end{array}$
192	2 сн.	$2J^*$	$2J^-$
202	4 св.	(MoO_2O_7)	(Mo_2O_7)
202	13 св.	и. ф. м.	л. ф. м.
205	14 св.	85.84	84.25
205	14 св.	96.9	94.97
206	8 св.	310	3.10

Изв. сектора платины, вып. 25.