

48

ИЗВЕСТИЯ СЕКТОРА ПЛАТИНЫ И ДРУГИХ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ

(ОСНОВАНЫ Л. А. ЧУГАЕВЫМ в 1948 г.)

ПОД РЕДАКЦИЕЙ

И. И. ЧЕРНЯЕВА, О. Е. ЗВЯГИНЦЕВА,

М. М. ЯКШИНА

2555

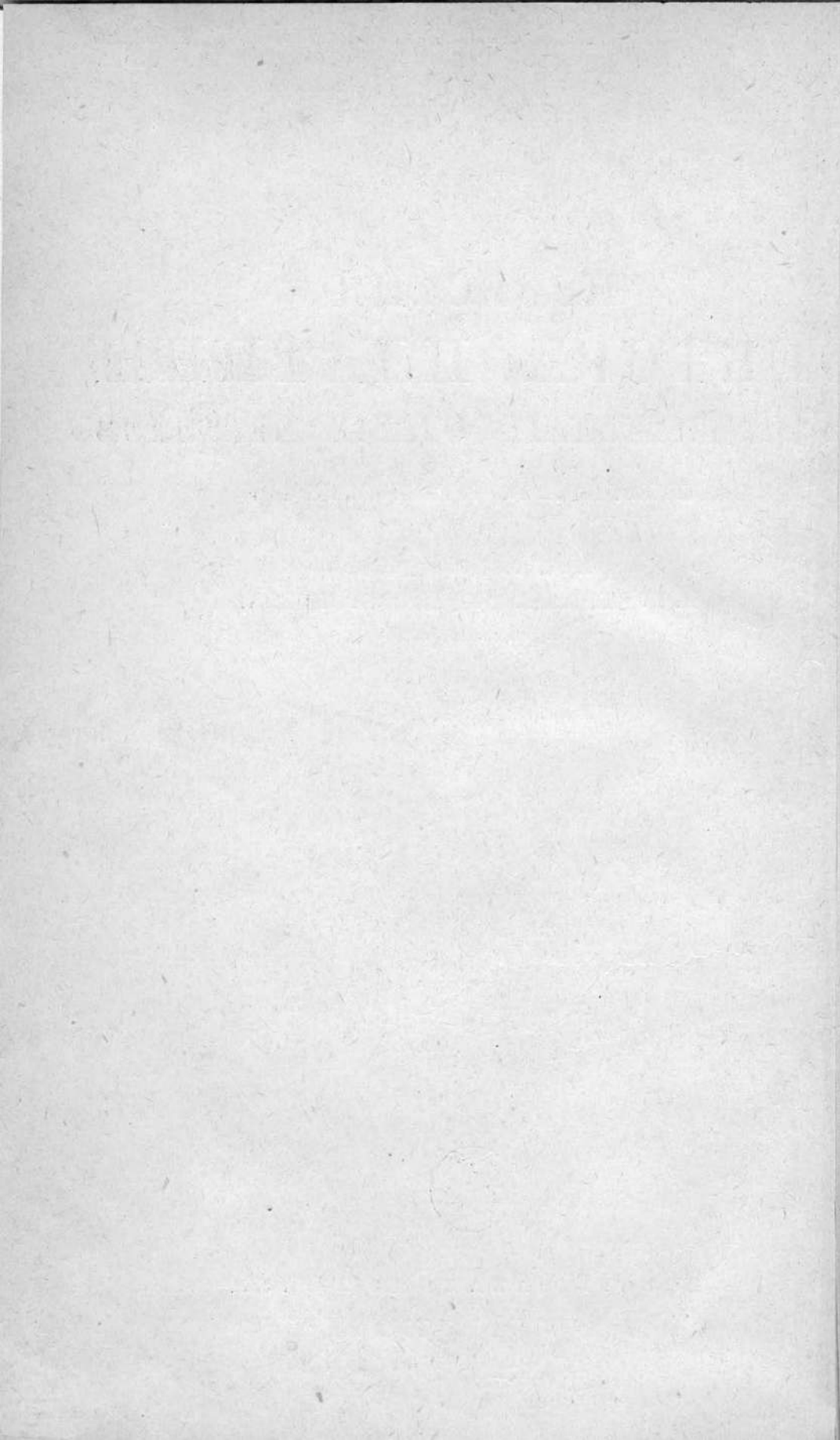
Выпуск 22

БИБЛИОТЕКА
Химической Группы
Академии Наук СССР



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

МОСКВА—ЛЕНИНГРАД 1948



СОДЕРЖАНИЕ

И. А. Федоров [Петр Владимирович Симаповский.] (Некролог)	5
Н. К. Пшеницын. О развитии методов анализа металлов платиновой группы за 25 лет	7
Н. К. Пшеницын. Отделение родия от иридия при помощи хлористого хрома	16
Н. К. Пшеницын, И. А. Федоров и [П. В. Симаповский.] 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. Тауанаев 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 платиновых 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. Лангир. Спектральное определение иридия, платины и палладия в аффинированном родии	145
А. Г. Елидур. К вопросу об определении воды в авокомплексных 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. Немцов, 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

И. А. ФЕДОРОВ

ПЕТР ВЛАДИМИРОВИЧ СИМАНОВСКИЙ*Некролог*

Патриотический порыв, которым был охвачен наш народ во время войны с фашистской Германией, увлек многих в добровольческие отряды, формировавшиеся в начале войны в Москве и других городах. Многие из этих истинных патриотов не вернулись обратно, отдав жизнь за благо и свободу своей родины.

Сотрудники Института общей и неорганической химии им. Н. С. Курнакова Академии Наук СССР с глубокой скорбью вспоминают среди этих героев научного сотрудника лаборатории аффинажа и анализа Петра Владимировича Симановского.

За свое сравнительно недолгое пребывание в ИОНХ Петр Владимирович проявил себя как талантливый аналитик, прекрасный, отзывчивый товарищ, очень энергичный, глубоко честный и благородный человек.

Петр Владимирович родился 12 июля 1896 г. в г. Меликесе Куйбышевской области в семье ученого лесоведа. Среднее образование он получил в Нижегородской гимназии, а высшее — в Педагогическом институте им. Герцена.

С 1922 г. Петр Владимирович уже начинает педагогическую деятельность в качестве преподавателя школы ФЗУ в Ленинграде. В 1929 г. общественные организации и дирекция учебных заведений Тремасс выдвинули его на должность заведующего учебной частью сначала школы ФЗУ, а затем и техникума.

В 1931 г. Петр Владимирович был приглашен на должность ассистента по кафедре общей химии Института точной механики и оптики и Института гражданского воздушного флота в Ленинграде, а в 1932 г. — на должность ассистента по кафедре общей химии 2-го Ленинградского медицинского института. Во всех этих учебных заведениях Петр Владимирович проявил себя как талантливый и высококвалифицированный преподаватель, пользующийся большой любовью и уважением как со стороны студентов, так и товарищей по работе. Отмечая его энергию, организационные способности и широкую популярность среди студентов и преподавателей, дирекция 2-го Ленинградского медицинского института не раз выражала ему благодарность и выдвинула его в 1938 г. на должность помощника декана общего факультета.

На кафедре 2-го Ленинградского медицинского института Петр Владимирович начал под руководством проф. В. В. Лебединского и свою научную работу по соединениям придия с ацетонитрилом.

Переезд Академии Наук, а вместе с ней и проф. В. В. Лебединского в Москву прервал научную деятельность Петра Владимировича. Он не мог примириться с этим обстоятельством, в 1938 г. оставил педагогическую

работу в Ленинграде и перешел в Москву, где поступил на должность младшего научного сотрудника Института общей и неорганической химии Академии Наук СССР в лабораторию аффинажа и анализа. Здесь он начал свою работу под руководством проф. В. Г. Карпова, а после его смерти работал в лаборатории проф. Н. К. Пшеницына. Совместно с Н. К. Пшеницыным Петр Владимирович изыскивал новые методы анализа платиновых металлов. Одновременно он продолжал и работу у В. В. Лебединского по комплексным соединениям иридия и палладия с ацетонитрилом.

В своих аналитических работах Петр Владимирович был все время связан с платиновой промышленностью. Ему поручались самые сложные и ответственные анализы по платиновым металлам, и он выполнял их всегда с присущей ему исключительной точностью и быстротой. Чем труднее была поставленная перед ним задача, тем с большей охотой он за нее брался.

Петр Владимирович был активный общественный работник. В течение ряда лет он состоял профоргом Платинового отдела, пользуясь большим авторитетом и доверием среди своих товарищей. Он принимал активное участие в работе общественно-политических кружков, всегда очень интересовался общественной и политической жизнью.

Война прервала научную деятельность Петра Владимировича в полном расцвете его сил и энергии, вырвала из наших рядов прекрасного товарища, который заражал нас своей жизнерадостностью и оптимизмом, умел пробудить хорошее в человеке. В обществе Петра Владимировича каждый из нас делался как-то бодрее, веселее и интереснее. Истинный, глубокий патриот и исключительно энергичный человек, Петр Владимирович не мог не принять активного участия в защите родины в грозные минуты опасности. В числе лучших ее сынов он стал на ее защиту. Он не вернулся обратно, но светлая память о нем вечно будет жить в наших сердцах.

СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ П. В. СИМАНОВСКОГО

1. О соединениях иридия с ацетонитрилом (совместно с В. В. Лебединским). Изв. Сект. платины АН СССР **16** (1939).
2. О соединениях палладия с ацетонитрилом (совместно с В. В. Лебединским). Изв. Сект. платины АН СССР **16** (1939).
3. Метод анализа медного шлама, содержащего платиновые металлы (совместно с Н. К. Пшеницыным). Изв. Сект. платины АН СССР **17** (1940).
4. Методы анализа медно-никелевых шламов от электролиза на золото, платину и палладий (совместно с Н. К. Пшеницыным). Изв. Сект. платины АН СССР **17** (1940).
5. Методы анализа медно-никелевых шламов с целью определения платины, палладия, золота и др. (совместно с Н. К. Пшеницыным). Изв. Сект. платины АН СССР **18** (1941).
6. Количественное определение иридия и родия (совместно с Н. К. Пшеницыным и И. А. Федоровым). Изв. Сект. платины АН СССР **22** (1948).
7. Определение платиновых металлов в продуктах переработки медно-никелевых руд (реферат). Отчет ИОНХ за 1941 г.