

0-1

**ИЗВЕСТИЯ
АКАДЕМИИ НАУК СССР**

**ОТДЕЛЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ
И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК**

СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ

BULLETIN DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS

CLASSE DES SCIENCES MATHÉMATIQUES ET NATURELLES

SÉRIE PHYSIQUE

№ 2

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

Москва ★ 1937

Ответственный редактор — академик-секретарь отделения математических
и естественных наук академик А. Е. Ферсман

Редакционная коллегия — Президиум Физической группы ОМЭН:
акад. А. Ф. Иоффе и акад. С. И. Вавилов

Ответственный секретарь М. А. Дивильковский
Редактор серии В. Н. Татаринов

БИБЛИОТЕКА
ИН-ТА СПЕКТРОСКОПИИ
АН СССР

МАТЕРИАЛЫ

сессии Физической группы Академии Наук СССР,
посвященной вопросам спектрального анализа
и его применений

22 декабря 1936 г., Москва
(Печатаются по сокращенной стенограмме)

БИБЛИОТЕКА
ИН-ТА СПЕКТРОКОПИИ
АН СССР

22 декабря 1936 г. в Москве состоялась сессия Физической группы Академии Наук СССР, посвященная вопросам применения спектральных методов анализа в химии, металлургии, геологической разведке и т. д. На сессии были прочитаны и обсуждены 4 доклада:

1. Г. С. Ландсберг — Пути развития спектрального анализа.
2. В. К. Прокофьев — Применение спектрального анализа в исследовании минералов и руд.
3. С. Л. Мандельштам — Применение спектральных методов к анализу металлов.
4. А. А. Лебедев — Рентгенографическое исследование структуры стекол.

Первые три доклада и обсуждение их печатаются в настоящем номере; четвертый доклад в виду несвоевременного представления рукописи в настоящем номере не печатается, а будет помещен в № 4 нашего журнала.

Число участников сессии — 71 (представители заводских лабораторий, научно-исследовательских институтов, лабораторий вузов и вузов разных городов СССР).

Оглавление

Sommaire

	<i>Стр.</i>
Г. С. Ландсберг. Пути развития спектрального анализа . . .	101
В. К. Прокофьев. Применение спектрального анализа в исследовании минералов и руд	113
С. Л. Мандельштам. Применение спектральных методов к анализу металлов	127
Прения	148
Резолюция сессии Физической группы Академии Наук СССР, посвященной вопросам спектрального анализа и его применений	181
В. Л. Левшин. Исследование спектров абсорбции и люминесценции ураниловых солей и их растворов	185
А. Зайдель, Н. Кременевский и Я. Ларюнов. О структуре полос флюоресценции водных растворов солей тербия	207
М. А. Константинова-Шлезингер. Результаты определения содержания озона в воздухе флюоресцентным методом . .	213
С. М. Рытов. Диффракция света на ультразвуковых волнах .	223

	<i>Pag.</i>
G. S. Landsberg. Trends of Development of Spectrum Analysis	112
V. K. Prokofiev. The Application of Spectral Analyses to Investigation of Minerals and Ores.	125
S. L. Mandelstam. The Application of Spectral Methods in the Analysis of Metals	145
Délibérations	148
Résolution prise par la Session du groupe de physique de l'Académie des Sciences de l'URSS, consacrée aux problèmes de l'analyse spectrale et son application	181
W. L. Lewschin. Recherches sur les spectres d'absorption et de luminescence des sels d'uranyle et de leurs solutions	205
A. Zaidel, N. Kremenevsky and J. Larionov. On the Structure of Bands of Fluorescence in Aqueous Solutions of Salts of Terbium	211
M. A. Konstantinova-Schlesinger. Résultats du dosage fluorométrique de l'ozone atmosphérique	221
S. M. Rytov. La diffraction de la lumière par les ultra-sons . .	223

Технический редактор **Е. Шнобель**

Сдано в набор 11/IV 1937 г. Подписано к печати 26/VI 1937 г.
 Формат 72 × 108 см. 10¹/₄ печ. л. + 4 вклейки. 45 760 тип. зн. в печ. л.
 Уполн. Главлита В—21565. Тираж 2 600 экз. Заказ 497. АНИ № 613.

18 типография треста «Полиграфкнига», Москва, Шубинский пер., 10