

ИЗВЕСТИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ

BULLETIN
DE L'ACADEMIE DES SCIENCES DE L'URSS

SÉRIE PHYSIQUE

Т. IV, N° 1

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА • 1940 • MOSCOU

ИЗВЕСТИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

З. Райсберг

СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ

BULLETIN DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS

SÉRIE PHYSIQUE

T. IV



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

Москва ★ 1940

LIBRARY OF THE
ORIENTAL INSTITUTE
UNIVERSITY OF CHICAGO

Редакционная коллегия:

Ответственный редактор академик Н. Д. Папалекси,
Зам. ответственного редактора член-корреспондент АН В. М. Вул,
Ответственный секретарь Л. А. Тумерман

Редактор серии Б. Н. Татарinov

ОТ РЕДАКЦИИ

Серии *Известий Академии Наук СССР* по отдельным наукам издаются в виде продолжения VII серии этого журнала (по Отделению математических и естественных наук).

До появления серий по отдельным наукам *Известия Академии Наук* издавались в следующем виде:

1° *Bulletin scientifique publié par l'Académie des Sciences de Saint Pétersbourg.*

Tome premier, 1836 — Tome dixième, 1842.

2° *Bulletin de la Classe physico-mathématique de l'Académie des Sciences de St.-Pétersbourg.*

Tome premier, 1843 — Tome dix-septième, 1859.

3° *Bulletin de l'Académie des Sciences de St.-Pétersbourg.*

Tome premier, 1860 — Tome trente-deux, 1888.

4° *Bulletin de l'Académie des Sciences de St.-Pétersbourg, Nouvelle Série.*

I (XXXIII), 1890 — III (XXXV), 1894.

5° *Известия Академии Наук, V серия.*

Том I, 1894 — Том двадцать пятый, 1906.

6° *Известия Академии Наук, VI серия.*

Том I, 1907 — Том XXI, 1927.

7° *Известия Академии Наук СССР, VII серия, Отделение физико-математических наук.*

1928—1930.

8° *Известия Академии Наук СССР, VII серия, Отделение математических и естественных наук.*

1931—1935.

Физическая серия издается с 1936 года:

№№ 1—6 (стр. 1—812) за 1936 г. составляют том I этой серии

№№ 1—6 » 1—920) » 1937 г. » » II » »

№№ 1—6 » 1—800) » 1938 г. » » III » »

В 1939 г. *Физическая серия Известий Академии Наук СССР* не выходила в связи с реорганизацией системы научных журналов по физике. Поэтому настоящим выпуском открывается четвертый том *Физической серии Известий Академии Наук СССР*.

С 1940 г. номер каждого тома *Физической серии* указывается на обложках и титульном листе журнала. Для удобства цитирования перед каждой статьей вместе с наименованием журнала указывается номер тома, номер выпуска и год.

ПРЕДИСЛОВИЕ

В настоящем номере Физической серии Известий АН печатаются материалы двух Советаний, созданных Комиссией по спектроскопии АН. Одно из этих Советаний происходило в Ленинграде 15—17 января 1939 г., а другое в Москве 19—21 июня 1939 г., причем организация первого Советания была выполнена совместно с Государственным оптическим институтом. Советания эти были задуманы сперва как подготовительные для Всесоюзной конференции по спектроскопии. Нам казалось желательным детально ознакомиться с работами двух наиболее крупных центров Союза. Поэтому докладчиками Советания в Ленинграде были исключительно работники ленинградских лабораторий; в Москве — только московских.

Однако объем работы, ведущейся в этих центрах, оказался настолько значительным, что Советания эти приобрели и самостоятельный интерес. Число и качество прочитанных докладов и активное участие присутствующих в прениях сделали эти Советания полезными для всех участников их. Материалы Советаний не только свидетельствуют об успешной и интенсивной работе в Ленинграде и Москве, но и представляют интерес для всех работающих по теоретической и прикладной спектроскопии и смежным вопросам оптики.

Поэтому было принято решение об опубликовании материалов Советаний. К сожалению, по недостатку места, пришлось значительно сократить размеры докладов и сильно урезать дискуссию.

Своеобразной чертой этих Советаний, особенно московского, явилось активное участие в них работников заводских лабораторий, пользующихся спектральными методами для контроля производства. На московском Советании доклады заводских работников о применении спектральных методов контроля заняли два полных заседания и нарисовали внушительную картину ведущейся практической работы. На ленинградском Советании эта сторона дела была, по организационным причинам, представлена несколько слабее, но несомненно, что и там практическая работа ведется широким фронтом.

Смотр московских и ленинградских работ по спектроскопии еще раз подтвердил актуальность разрабатываемых направлений. На очереди созыв Всесоюзной конференции по спектроскопии, которая позволит выяснить состояние этого рода работ во всем Союзе и поможет их организовать.

Председатель Комиссии по спектроскопии АН
проф. *Р. С. Ландсберг*