

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Материалы юбилейной сессии Отделения физико-математических наук

А. И. Алиханов. Состав космических лучей на высоте 3250 метров над уровнем моря	135
Н. Д. Папалекси. Развитие учения о нелинейных колебаниях и их применении	145
Г. А. Шайн. Природа эмиссионного спектра долгопериодических переменных звезд	161
В. В. Шулейкин. Физика моря	167

Материалы совещания по теоретической спектроскопии

В. Л. Гинзбург. О рассеянии света в жидкостях	174
Е. Гросс и Ш. Раскин. Крылья линии Релея и вязкость жидкостей	184
И. Л. Фабелинский. Распределение интенсивности в крыле линии Релея и релаксационные явления в жидкости	186
М. Ф. Вукс. Некоторые данные о структуре основной линии рассеяния, полученные методами резонансного фильтра	192
И. А. Яковлев. Спектры комбинационного рассеяния света в спиртах при низких температурах	196
В. И. Малышев. Спектроскопический метод определения теплоты водородной связи	198
Б. И. Степанов. Закономерности в спектрах молекул, образующих водородную связь	201
А. Н. Теренин и Н. Г. Ярославский. Метод дифференциальных спектров в инфракрасной области	203
В. М. Чулановский и М. П. Пемкин. Изучение полимеризации стирола по спектрам поглощения в близкой инфракрасной области	206
И. А. Прилежаева. Спектры поглощения и электронное состояние молекул в процессах взаимодействия	211
А. Прихотько. Спектр поглощения монокристаллов нафталина при 20,4° К	214
М. В. Волькенштейн и М. А. Ельяшевич. Электрооптика колебания молекул	218
П. А. Бажулин. Спектры рассеяния индивидуальных углеводородов	222
Д. Н. Шигорин и Я. К. Сыркин. Исследование амино-иминной таутомерии методом комбинационного рассеяния	225
Ф. Бутаева и В. Фабрикант. О резонансном излучении разряда в смеси паров ртути и аргона	230
Б. М. Яворский. Вероятность кумулятивных процессов при соударении электронов с атомами	233
Г. С. Кватер. Абсолютные интенсивности линий желтого дублета натрия	236
С. Э. Фриш и Ю. М. Каган. Спектроскопическое исследование электрокрекинга метана	238
К. С. Вульфсон. Об импульсном разряде в инертных газах	239
А. Бабушкин. Спектроскопия мощных разрядов	247

Материалы Отделения физико-математических наук

Д. В. Скобельцын. Основные результаты Памирской экспедиции по космическим лучам	250
А. Ф. Иоффе. Основные работы, выполненные институтами Отделения физико-математических наук в 1944 г.	259

Хроника

Общие собрания (сессии), конференции и совещания Отделения физико-математических наук	266
Сессии Отделения физико-математических наук АН СССР	268

Подписано в печать 28.V. 1945 г. 8^{1/2} печ. л. 13 уч.-изд. л. Тираж 2 300 экз.
 А16806 Цена 16 руб. Заказ 319

2-я тип. издательства Академии Наук СССР, Москва, Шубинский пер., 10