

СОДЕРЖАНИЕ

Я. Л. АЛЬПЕРТ

Современное состояние вопроса об исследовании ионосферы II. Микрофизика ионосферы 1

С. В. ВОНСОВСКИЙ

Современное учение о магнетизме II. Магнетизм вещества — слабо магнитные тела 30

А. ЭЛЛИОТ

Последние успехи в разработке фотоэлементов для инфракрасного света 83

В. Ф. МЕНГЕРС

Длина волны излучения искусственной ртути в качестве основного эталона длины 105

ИЗ ТЕКУЩЕЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Тонкая структура непрерывного спектра рентгеновских лучей (Р. Баринский) 117

Вибрационный спектр и теплоемкость гранецентрированных кубических кристаллов (А. К.) 120

Некоторые новые аспекты термодинамики (А. К.) 121

Источник света для баллистической фотографии (Г. Р.) 123

ХРОНИКА

Сталинские премии по физике за 1947 г. 125

Июньская Сессия Отделения физико-математических наук Академии Наук СССР 126

БИБЛИОГРАФИЯ

С. В. ВОНСОВСКИЙ и Я. С. ШУР. Ферромагнетизм (Е. Кондорский) 129

S. Inanananda. High vacua (Н. Д. Моргулис) 131

Аннотированный указатель № 38 литературы по физическим наукам, вышедшей в СССР в июле 1948 г. (С. А. Юорыгин) 133