

ЦЕНА 10 РУБ.

## СОДЕРЖАНИЕ

В. А. ФАБРИКАНТ

Некоторые вопросы оптики газового разряда . . . . . 1

В. Л. ГИНЗБУРГ

Радиоизлучение Солнца и Галактики . . . . . 26

Э. ФЕРМИ

Элементарная теория котлов с ценными ядерными реакциями . . . . 54

М. ПЕРЕЙ

Элемент 87 . . . . . 66

Б. В. ДЕРЯГИН

О работах П. П. Лазарева в области биологической физики . . . . 81

### НОВЫЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ

*И. Эстерманн*, Техника молекулярных пучков . . . . . 89

### ИЗ ТЕКУЩЕЙ ЛИТЕРАТУРЫ

К истории принципа исключения. *Э. Шпольский* . . . . . 132

Получение сильных центробежных полей. *Э. Шпольский* . . . . . 134

Испускание лёгких заряженных частиц при делении урана. *Б. Т. Гейлиман* . . 135

Получение нейтронов малой энергии фильтрацией через графит. *А. Д. Сахаров* . 136

### ХРОНИКА

В Комиссии по истории физико-математических наук АН СССР . . . 138

### БИБЛИОГРАФИЯ

G. R. NOAKES. A. Text-book of Heat; J. M. CORK. Heat. (*Н. Н. Андреев*) . . . . . 142

E. BRUSHE UND A. RECKNAGEL, Die Elektronengeräte. (*Н. Д. Жэргулис*) . . . . . 143

Б. Н. МЕНШУТКИН, Жизнеописание Михаила Васильевича Ломоносова.  
(*М. Радовский*) . . . . . 144