

СОДЕРЖАНИЕ

Я. Л. АЛЬПЕРТ

- Современное состояние вопроса об исследованиях ионосферы. III. Некоторые дополнительные вопросы . . . 309

Б. Г. ДЗАНТИЕВ и М. Б. НЕЙМАН

- Радиоактивные изотопы фосфора . . . 338

В. И. МИЛЮТИН

- Эмиссионный электронный микроскоп . . . 377

ИЗ ИСТОРИИ ФИЗИКИ

- Т. П. КРАВЕЦ. К семидесятипятилетию со дня кончины
Б. С. Якоби . . . 410

ИЗ ТЕКУЩЕЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- Применение дифракции нейтронов к изучению строения кристаллических веществ (Р. П. Озеров) . . . 413
Тяжёлые ядра в составе первичного космического излучения (А. В.) . 427
Экспериментальное доказательство существования обменных ядерных сил (М. Рабинович) . . . 435
Новые данные о He^3 (К. Туманов) . . . 439
К-спектр элемента № 61 (В. Лешковцев) . . . 444
Фото- и спектрографирование ночного неба в инфракрасной области спектра с помощью электронно-оптического преобразователя (Г. Розенберг) . . . 446
Об инфракрасном излучении ночного неба (М. В. Шишкина) . . . 450
Наблюдения космического излучения с помощью фотопластинок, чувствительных к электронам (А. Сахаров) . . . 452
Измерение скоростей потери энергии медленными ядрами H^3 , H^3 , He^4 и Li^6 (Б. Р.) . . . 454
О распределении ядерных расщеплений вблизи больших ливней из тяжёлых частиц (В. Лешковцев) . . . 456

БИБЛИОГРАФИЯ

- Г. ТЯГУНОВ и А. ЖИГАРЕВ. 1. Электронные лампы. 2. Электронные приборы. (Н. Д. Морзулис) . . . 458