

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
<u>Л. МЕНТНЕР</u>	
Атомное ядро и периодическая система элементов . . .	1
<u>Л. ФАРКАШ</u>	
Тяжелый изотоп водорода	13
<u>Н. Н. МАЛОВ</u>	
Ультразвуковые колебания	52
<u>И. МАТТАУХ</u>	
Методы и результаты исследования изотопов	85
<u>К. РАМЗАУЭР и Р. КОЛЛАТ</u>	
Эффективное поперечное сечение газовых молекул по отношению к медленным электронам и ионам . .	128

РЕФЕРАТЫ

Диаграммы Лауэ с оптическими волнами (Л. Грошев). Оптические доказательства колебаний пьезокварца на обертонах (Н. Малов). Исследование колебаний кварца оптическим интерферометром (Н. Малов). Контроль частоты при помощи однопроводного электрометра (Н. Малов). Появление позитронов при воздействии β-лучей на вещество (Л. Грошев). Нейтроны, выбиваемые α-квантами из ядер бериллия (Л. Грошев). Ядерные реакции на разделенных изотопах лития (Л. Грошев). Позитронное испускание радиоактивных элементов (Л. Грошев). γ-кванты большой энергии, возникающие при бомбардировке лития и фтора быстрыми протонами (Л. Грошев). Деформируются ли атомы металла при холодной обработке (С. Конобеевский).	166
--	-----

БИБЛИОГРАФИЯ

R. C. Tolman. Relativity, Thermodynamics and Cosmology. Р. К. Толман. Относительность, термодинамика и космология (Ю. Румер). E. Brüche u. Scherzer. Geometrische Elektronen optik. Grundlagen u. Anwendungen. Е. Брюхе и О. Шерцер. Геометрическая электронная оптика. Основы и применение (В. Фабрикант). M. A. Rosenstiehl. Traité de la couleur au point de vue physique, physiologique et esthétique. М. А. Розенштейль. Трактат о цвете с точки зрения физики, физиологии и эстетики, содержащий изложение современного состояния вопроса о гармонии цветов (Н. Федоров).	177
--	-----