

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА АТОМНОГО ЯДРА И ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

А.А. Колесников, Е.А. Колесникова

Анализ спектров атома водорода
и водородоподобных ионов 3

А.А. Бергман

Аномальное влияние водородосодержащих пленок
на части свинцовых блоков нейтронных спектрометров
СВЗ на дециметровую волновую структуру нейтронов,
замедляющихся в свинцовых блоках,
не имеющих этих пленок 15

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД

В.А. Сапдовский

Резонансные явления в магнитных материалах 18

ОПТИКА

Э.Н. Лоткова

Изменения инфракрасных спектров пропускания кремния под воздействием быстрых нейтронов 26

АКУСТИКА

А.А. Самохин

Об использовании пьезодатчиков для регистрации
акустических импульсов 30

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

М.В. Кузелев

Неустойчивости релятивистской квантовой плазмы 35

С.Н. Андреев

Моделирование из первых принципов процессов
ионизации, тормозного излучения и ядерных реакций
в релятивистской лазерной плазме 44

Правила публикации 52