

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

И.П. Чернов, В.В. Ларпонов, Ю.И. Тюрин

Способ получения дейтронов высоких энергий
на основе возбуждения дейтерисвой подсистемы
палладия встречными пучками электронов..... 3

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Л.В. Плестнев

Нестационарный перенос частиц из систем
целевого типа..... 7

В.Б. Соколов

Гидромагнитная неустойчивость при разлете
плазменного облака в земной атмосфере
в присутствии магнитного поля (трехмерная задача)..... 11

ФИЗИКА ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ

С.А. Герасимов

Сопротивление среды в динамике симметричного тела
с переменным центром масс 13

ОПТИКА

Б.И. Юдин

Методика измерения перепада показателя преломления
в плоскопараллельных стеклянных пластинах
с помощью создания в них оптического клина 17

НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

М.И. Самойлович, В. Бовтун, А.Ф. Белянин,

М.Ю. Цветков, С.М. Кленцева, М. Кемпа, Д. Пужный

Особенности фазовых превращений и кристаллизации
в нанополостях решетчатых упаковок
наносфер кремнезема..... 21

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

В.С. Деева, С.М. Слободян

Физическая модель разрушения
скользящего токосъёма 32