

СОДЕРЖАНИЕ

Физика плазмы

Блейхер Г.А., Кривобоков В.П., Юрьева А.В. Тепловые процессы и эмиссия атомов с поверхности жидкофазной мишени магнетронной распылительной системы	3
Бородкина И.Е., Комм М., Цветков И.В. Применение аналитической модели распределения электрического потенциала для расчета динамики заряженных частиц в пристеночном слое и распыления обращенных к плазме поверхностей	9

Физика конденсированного состояния

Старенченко В.А., Черепанов Д.Н., Селиваникова О.В. Генерация межузельных атомов в монокристаллах с ГЦК-структурой	16
Куричная Р.И., Зголич М.В., Старенченко В.А. Влияние ориентации реагирующей скользящей дислокации на прочность дислокационных соединений в ГЦК-кристаллах	24
Колупаева С.Н., Петелина Ю.П., Полосухин К.А., Петелин А.Е. Исследование динамики винтовой дислокации в меди	30
Теплякова Л.А., Беспалова И.В. Закономерности макрофрагментации сдвиговой деформации и формирование макрообластей переориентации в монокристаллах алюминия при сжатии	33
Капралов Е.В., Будовских Е.А., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф. Наноструктурные состояния и свойства наплавки, сформированной на стали порошковой проволокой	39
Иванов Ю.Ф., Петрикова Е.А., Иванова О.В., Иконникова И.А., Ткаченко А.В. Численное моделирование температурного поля силумина, облученного интенсивным электронным пучком	46
Чаплыгин П.А., Старостенков М.Д., Потеев А.И., Чаплыгина А.А., Клопотов А.А., Кулагина В.В., Гринкевич Л.С. Структурно-фазовые превращения ОЦК-сплава при термоциклировании	52

* *

*

Филиппов А.И., Каримов А.Р., Галимова А.К. Трансцилляторный эффект в среде с двумерным стационарным ячеистым течением	58
---	----

Оптика и спектроскопия

Бехтерева Е.С., Литвиновская А.Г., Конов И.А., Громова О.В., Чертаевских Ю.В., Джан Фан Це, Улеников О.Н. Исследование спектроскопических свойств двухатомных молекул на основе высоких порядков операторной теории возмущений	65
--	----

Физика элементарных частиц и теория поля

Копытов Г.Ф., Мартынов А.А., Акинцов Н.С. Движение заряженной частицы в поле циркулярно поляризованной амплитудно-модулированной электромагнитной волны и постоянном магнитном поле	72
Закиров У.Н. О возмущении в сверхтекучести в теории Калуцы – Клейна при отсутствии условия цилиндричности	79
Дубовиченко С.Б. Радиационный захват протона на ^{10}B при астрофизических энергиях	83
Певзнер М.Ш. Гравитационное поле заряженной частицы с полевой массой в трёхмерной электродинамике	91

Физика полупроводников и диэлектриков

Войцеховский А.В., Несмелов С.Н., Дзядух С.М. Гистерезисные явления в МДП-структурах на основе варизонного МЛЭ HgCdTe с двухслойным плазмохимическим диэлектриком $\text{SiO}_2/\text{Si}_3\text{N}_4$	97
Жидков И.С., Зацепин А.Ф., Конев С.Ф., Чолах С.О. Радиационные центры в свинцово-силикатных стеклах, облученных стационарными и импульсными пучками электронов	107
Назаров М.М., Зарубин А.Н., Саркисов С.Ю., Толбанов О.П., Тяжев А.В. Влияние разорванных кольцевых резонаторов на пропускание планарного волновода в терагерцовом диапазоне частот	115

Беспалько А.А., Люкшин Б.А., Уцын Г.Е., Яворович Л.В. Электромагнитный отклик слоистых диэлектрических структур на импульсное акустическое воздействие	120
Заречина Е.С., Каржавых Д.С., Кравченко Н.Г., Николаева Е.В., Поплавной А.С. Особенности формирования зонной структуры кристаллов Cu_2O и Ag_2O со структурой куприта	127

Краткие сообщения

Лихущин Ю.Б., Смирнов А.И. Аномальные черные дыры	135
---	-----