

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

Исаев А.А., Вовченко Е.Д., Козловский К.И., Шиканов А.Е. Моделирование нейтронного генератора на основе лазерно-плазменного диода с магнитной изоляцией	5
Виноградов Н.П., Тарасенко В.Ф., Бакшт Е.Х. Влияние частоты следования импульсов на формирование плазменных диффузных струй при давлении воздуха 1 Торр	17

ТЕПЛОФИЗИКА И ГИДРОДИНАМИКА

Лепаев А.Н., Ксенофонтов С.И., Васильева О.В., Алимов К.К. Экспериментальные исследования вязких течений при движении горящих металлических частиц в продуктах сгорания конденсированных систем	23
---	----

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

Кречет В.Г., Ошурко В.Б., Киссер А.Э. Эффекты динамики спинорных частиц в однородном стационарном пространстве-времени с вращением и о возможной адекватности вращающейся электромеханической модели электрона	32
--	----

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Сизова О.В., Колубаев А.В. Формирование структуры сплава при сварке трением с перемешиванием	40
Журавлев Ю.Н. Структурные, упругие, пьезоэлектрические и оптические свойства $Pb_2(BO_3)X$ ($X: Cl, Br, I, NO_3$) из первых принципов	47
Левин Ю.К. Механизм стабильности нанопузырей в воде	58
Кошоридзе С.И. Влияние заряда на стабильность поверхностных нанопузырьков	62
Черепанов Д.Н. Моделирование консервативного движения порогов на винтовых дислокационных сегментах	67
Киреева И.В., Чумляков Ю.И., Сараева А.А., Выродова А.В., Победенная З.В., Куксгаузен Д.А. Эффект памяти формы при ГЦК↔ГПУ-мартенситном превращении в монокристаллах $Cr_{20}Fe_{20}Mn_{20}Co_{35}Ni_5$ высокоэнтропийного сплава с оксидными частицами	79
Кривин Н.Н., Понамарев Д.Е., Шипуля М.А. Резонансное поглощение электромагнитного излучения упорядоченным массивом проводящих элементов со спиральной симметрией	88

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Лукин И.П. Распределение когерентности в поперечном сечении частично когерентного безвихревого бессель-гауссова пучка	92
---	----

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

Басалаев Ю.М., Басалаева О.Г. Динамика решетки и упругие свойства пниктидов $BePbX_2$ ($X = N, P, As, Sb$)	102
--	-----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Михайлов М.М., Юрьев С.А., Лапин А.Н., Федосов Д.С., Горончко В.А., Артищев С.А., Труфанова Н.С. Изменение оптических свойств при облучении квантами солнечного спектра пасты ПДЗП-ГП	107
---	-----