

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

- Коваленко М.А., Купряжкин А.Я.**
Изотопический эффект при диффузии кислорода в несовершенных кристаллах оксида церия (01) 1

- Колесников Е.К., Мануйлов А.С.**
Уравнение поперечной динамики релятивистского электронного пучка, распространяющегося в омическом плазменном канале и режиме ионной фокусировки (01) 8

- Максимов Л.А., Михайлова Ю.В.**
Кинетика конденсации при больших пересыщениях (01) 12

- Виноградова Е.М., Егоров Н.В., Климаков А.А.**
Математическое моделирование диодной системы с полем острием цилиндрической формы (01) 20

- Перминов В.А.**
Математическое моделирование возникновения и распространения верховых лесных пожаров в осредненной постановке (01) 24

- Кружаев А.В., Елагин И.А., Павлейно М.А., Дмитриев В.А., Чалый А.М.**
Компьютерное моделирование и экспериментальное исследование переходных процессов в однофазном трансформаторе напряжения (01) 31

- Зеликман М.А.**
Длинный периодически модулированный джозефсоновский контакт в магнитном поле и правильность модели Бина (01) 39

• Плазма

- Репин П.Б., Егоров Н.В.**
Об эрозии катода при амплитуде разрядного тока свыше 100 кА (04) 48

- Казаков А.В., Медовник А.В., Бурдовицин В.А., Окс Е.М.**
Особенности функционирования дугового разряда в форвакуумном плазменном источнике электронов (04) 55

- Горшунов Н.М., Потанин Е.П.**
Электронная температура плазмы в источнике кальциевой плазмы на основе ЭЦР-разряда в парах (04) 59

- Битюрин В.А., Бровкин В.Г., Веденин П.В.**
Рассеянное излучение в диагностике плазменного канала (04) 64

- Кропотина Ю.А., Быков А.М., Густов М.Ю., Красильщиков А.М., Левенфиш К.П.**
Гибридное моделирование бесстолкновительных ударных волн в космической плазме (04) 73

• Твердое тело

- Макаров А.Г., Слуцкер Г.Я., Дроботун Н.В.**
Кинетика ползучести и разрушения полимеров (05) 82

- Веттегрень В.И., Башкарев А.Я., Мамалимов Р.И., Савицкий А.В., Щербаков И.П., Сытов В.А., Сытов В.В.**
Природа адгезионной связи между эпоксидным клеем и титаном (05) 88

• Физическое материаловедение

- Болтачев Г.Ш., Волков Н.Б., Двилис Э.С., Хасанов О.Л.,**
Компактирование и упругая разгрузка нанопорошков в рамках метода гранулярной динамики (06) 94

- Чернов И.П., Березнеева Е.В., Пушилина Н.С., Кудияров В.Н., Коваль Н.Н., Крысина О.В., Шугуров В.В., Иванова С.В., Николаева А.Н.**
Свойства ZrO_2 и TiO_2 покрытий, полученных методом плазменно-ассистированного дугового напыления на циркониевом сплаве Э110 (17) 102

• Физика низкоразмерных структур

- Волков А.В., Казанский Н.Л., Моисеев О.Ю., Полетаев С.Д.**
Термоокислительная деструкция пленок молибдена при лазерной абляции (08) 107

- Брунков П.Н., Липовский А.А., Мелехин В.Г., Редьков А.В., Стаценко В.В.**
Формирование серебряных фрактальных структур в ионообменных стеклах при полинге (08) 112

- Браже Р.А., Литвиненко М.В.**
Гигантский эффект Фарадея в 2D-супракристаллах в сравнении с графеном (08) 118

• Радиофизика

- Якубов В.П., Шипилов С.Э., Сатаров Р.Н., Юрченко А.В.**
Дистанционная сверхширокополосная томография нелинейных радиоэлектронных элементов (11) 122

• Электрофизика, электронные и ионные пучки, физика ускорителей

- Рогов А.В., Капустин Ю.В., Мартыненко Ю.В.**
Факторы, определяющие эффективность магнетронного распыления. Критерии оптимизации (12) 126

● **Физическая электроника**

**Алчагиров Б.Б., Афаунова Л.Х., Дышекова Ф.Ф.,
Архестов Р.Х.**

Работа выхода электрона лития. Состояние исследований
(13) 135

● **Физические приборы и методы эксперимента**

**Тубольцев Ю.В., Коган В.Т., Богданов А.А., Чича-
гов Ю.В., Антонов А.С.**

Генератор сигналов возбуждения электромагнитного поля
для системы транспортировки ионного пучка в вакуумную
камеру масс-спектрометра (15) 144

● **Краткие сообщения**

Позыгун И.С., Серопян Г.М., Сычев С.А., Федосов Д.В.

Формирование золотых контактных площадок к сверхпро-
водящим пленкам методом лазерной абляции (13) 150

Сазонов С.Н.

Влияние сверхпроводящего покрытия на равновесное со-
стояние системы двух концентрических ферромагнитных
сфер в магнитном поле (01) 153

**Исаханов З.А., Умирзаков Ю.Е., Рузибаева М.К.,
Донаев С.Б**

Влияние бомбардировки ионов O_2^+ на состав и структуру
TiN (06) 156