

Содержание

• **Обзоры**

Куцаев С.В.

Перспективные технологии для прикладных резонансных ускорителей заряженных частиц и примеры их использования (Обзор) (12) 173

• **Теоретическая и математическая физика**

Стефанович Л.И.

Влияние дискообразных непроводящих включений на электропроводность материала на постоянном токе (01) 207

Дмитриев И.Ю., Котмакова А.А., Резунков Ю.А.

Метод расчета термостата для наземных испытаний инфракрасных оптико-электронных систем (01) 213

Заика Ю.В., Костинова Е.К., Нечаев Ю.С.

Пики термодесорбции водорода: моделирование и интерпретация (01) 222

• **Газы и жидкости**

Хабенский В.Б., Альмяшев В.И., Грановский В.С., Крушинов Е.В., Витоль С.А., Котова С.Ю., Гусаров В.В.

Моделирование окисления расплава активной зоны ядерного реактора при наличии оксидной корки на поверхности расплава (03) 232

Добров Ю.В., Лашков В.А., Машек И.Ч., Митяков А.В., Митяков В.Ю., Сапожников С.З., Хоронжук Р.С.

Измерение существенно нестационарных тепловых потоков градиентным датчиком на основе висмута (03) 240

Володин В.В., Голуб В.В., Ельников А.Е.

Влияние начальных условий на скорость фронта ламинарного пламени в газовых смесях (03) 247

• **Плазма**

Тренькин А.А., Алмазова К.И., Белоногов А.Н., Боровков В.В., Горелов Е.В., Морозов И.В., Харитонов С.Ю.

Динамика пространственной структуры микросекундного импульсного барьерного разряда в воздухе атмосферного давления в геометрии острие-плоскость при различных полярностях питающего напряжения (04) 255

Белоусов Н.Н., Хлопков Е.А., Янченко М.В., Вьюненко Ю.Н.

Особенности механического поведения силовых приводов кольцевой формы, действующих в режиме обратной памяти формы (05) 262

Данилов В.И., Зуев Л.Б., Горбатенко В.В., Данилова Л.В., Орлова Д.В.

Автоволновое описание пластичности материалов с нестабильной фазовой структурой на макромасштабном уровне (05) 267

Янилкин И.В., Гумаров А.И., Рогов А.М., Юсупов Р.В., Тагиров Л.Р.

Синтез тонких пленок ниобия на кремнии и исследование их сверхпроводящих свойств в области размерного кроссовера (05) 275

• **Физическое материаловедение**

Абдурахманов Г., Шиманский В.И., Оксенгендлер Б.Л., Умирзаков Б.Е., Уроков А.Н.

Псевдошель, нанокристаллы и электропроводность легированного силикатного стекла (06) 281

Шарин П.П., Сивцева А.В., Попов В.И.

Рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия наноалмазов, полученных измельчением и детонационным синтезом (06) 287

• **Твердотельная электроника**

Андреева А.В., Давидюк Н.Ю., Малевский Д.А., Покровский П.В., Садчиков Н.А., Чекалин А.В.

Измерение тепловых характеристик фотоэлектрических концентраторных модулей (07) 291

• **Физика низкоразмерных структур**

Городецкий А.Е., Маркин А.В., Буховец В.Л., Золотаревский В.И., Залавутдинов Р.Х., Бабинов Н.А., Дмитриев А.М., Раздобарин А.Г., Мухин Е.Е.

Топография поверхности и пропускание света кварцевыми окнами после экспозиции в высокочастотном разряде в дейтерия и смеси дейтерия с азотом (08) 299

Ринкевич А.Б., Кузнецов Е.А., Перов Д.В., Милев М.А.

Гигантский магниторезистивный эффект в отражении микроволн от сверхрешеток (CoFe)/Cu (08) 308

• **Фотоника**

Сотский А.Б., Назаров М.М., Михеев С.С., Сотская Л.И.

Чувствительность отражательных терагерцовых сенсоров водных растворов (09) 315

Чижевская Я.И., Смольникова О.Н., Скобелев С.П. Анализ поглощающих периодических структур, образованных цилиндрическими электромагнитными черными дырами (11)	326
---	-----

● **Электрофизика**

Горяинов В.Ю., Викторов М.Е., Водопьянов А.В., Воронин А.В. Особенности формирования разряда в ускорителе плазмы и структура струи, истекающей в вакуум (12)	335
--	-----

● **Физическая электроника**

Томилин С.В., Каравайников А.В., Томилина О.А., Бержанский В.Н. Совмещение конфигураций Отто и Кретчмана для возбуждения различных мод поверхностных плазмон-поляритонов (13)	342
---	-----

Федоренко А.А., Бержанский В.Н., Каравайников А.В., Шапошников А.Н., Прокопов А.Р. Профильный анализ пленок ферритов-гранатов методом оптической эмиссионной спектроскопии тлеющего разряда (13)	352
--	-----

● **Физика — наукам о жизни**

Андрусенко Д.А., Алексеев А.Н., Кузмич А.Г., Лазаренко М.М., Василюк С.В., Бурбело Р.М. Формирование фотоакустического отклика в двуслойной структуре полимер/гель (14)	358
---	-----

● **Физические приборы в методы эксперимента**

Бузоверя М.Э., Гаврилов Г.Е., Маев О.Е. Исследование радиационной эрозии в газоразрядном детекторе с помощью атомно-силовой микроскопии (15) . . .	365
--	-----

Поправка ()	376
------------------------------	-----