

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

- Гревцев А.С., Золотухин П.А., Ильичев Э.А., Петрухин Г.Н., Попов А.В., Рычков Г.С.**
Расчетная модель приемника тепловых изображений в архитектуре электронно-оптического преобразователя (01) 507

• Атомная и молекулярная физика

- Гуденко С.В., Горшунов Н.М.**
Обогащение изотопом ^{15}N атомарной компоненты азота в реакциях атомно-молекулярного обмена в послеразрядной зоне (02) 520

• Газы и жидкости

- Глазков В.В., Дуплянкин Р.А., Ильяхин А.А.**
Вскипание жидкой пленки при столкновении водяной струи с нагретой стальной поверхностью (03) 533

• Плазма

- Тельнова А.Ю., Минаев В.Б., Панасенков А.А., Щёголев П.Б.**
Реновация ионно-оптической системы источника ИПМ-2 инжектора атомов сферического токамака Глобус-М2 (04) 540
- Лашков В.А., Добров Ю.В., Ренев М.Е., Машек И.Ч., Джайчибеков Н.Ж., Шалабаева Б.С.**
Исследование температурного поля газа в следе импульсного электрического разряда (04) 547
- Сидоров А.В., Круткин О.Л., Алтухов А.Б., Векшина Е.О., Гурченко А.Д., Гусаков Е.З., Кантор М.Ю., Куприенко Д.В., Хитров С.А.**
Эффективное описание влияния рефракции, применимое при интерпретации интерферометрических измерений плотности плазмы в малом токамаке (04) 553

• Твердое тело

- Орлов В.А., Прокопенко В.С., Руденко Р.Ю., Орлова И.Н.**
Низкочастотный спектр гиротропных мод конечной цепочки взаимодействующих ферромагнитных нанодисков (05) 562
- Спивак Л.В., Щепина Н.Е.**
Особенности полиморфного превращения при нагреве и охлаждении кобальта (05) 569

• Физическое материаловедение

- Головин Ю.И., Тюрин А.И., Гусев А.А., Матвеев С.М., Головин Д.Ю., Самодуров А.А., Васюкова И.А., Юнак М.А., Колесников Е.А., Захарова О.В.**
Локальные механические свойства и кольцевая структура древесины, исследованные методом сканирующего нанопрофилирования (06) 575

• Твердотельная электроника

- Клиновицкая И.А., Плотников С.В., Lay P.M.L.**
Модификация стандартной производственной линии Al-BSF фотоэлектрических преобразователей до PERC с использованием PECVD (07) 588
- Красильников А.В., Родионов Н.Б., Большаков А.П., Ральченко В.Г., Вартапетов С.К., Сизов Ю.Е., Мещанинов С.А., Трапезников А.Г., Родионова В.П., Амосов В.Н., Хмельницкий Р.А., Кириченко А.Н.**
Синтез CVD-алмаза детекторного качества для радиационно-стойких детекторов ионизирующего излучения (07) 596

- Малевская А.В., Задиранов Ю.М., Ильинская Н.Д., Малевский Д.А., Покровский П.В.**
Плазмохимическое травление в постростовой технологии фотоэлектрических преобразователей (07) 604

• Физика низкоразмерных структур

- Ринкевич А.Б., Миляев М.А., Кузнецов Е.А., Перов Д.В., Павлова А.Ю.**
Микроволновой магниторезистивный эффект в сверхрешетке (CoFe/Cu) с отверстиями микронных размеров (08) 608

• Фотоника

- Фомин А.В., Усманов С.Р., Игнатьев А.Н., Кадигроб Е.В.**
Лазерный модуль с волоконным выводом излучения яркостью более $10 \text{ MW}/(\text{cm}^2 \cdot \text{sr})$ (09) 616

• Акустика, акустоэлектроника

- Назаров В.Е., Колпаков А.Б.**
Влияние сильной низкочастотной волны на распространение слабых ультразвуковых импульсов в стержневом резонаторе из отожженной поликристаллической меди (10) 620

• Электрофизика

- Мартемьянов С.М., Бухаркин А.А.**
Измерение и моделирование частичных разрядов в твердых топливах (12) 625

Важов В.Ф., Петренко Е.В., Юдин А.С.

Электрическая прочность диэлектриков при воздействии
двуполярных импульсов напряжения субмикросекундной
длительности (12) 631

• Физическая электроника**Ташмухамедова Д.А., Умирзаков Б.Е., Эргашов Ё.С., Юсупжанова М.Б., Ёркулов Р.М.**

Влияние осаждения атомов Ва и имплантации ионов Ba^+
на электронную структуру монокристаллического Ge (13) 638

• Поправки**Федосеев В.Б., Шишулин А.В.**

О распределении по размерам дисперсных частиц фрактальной формы [1] () 643