

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Богачев В.А., Немцева А.В., Стариков Ф.А.

Формирование изображения звезды при влиянии углового анизопланатизма в турбулентной атмосфере (01) 827

Поклонский Н.А., Аникеев И.И., Вырко С.А., Забродский А.Г.

Аналитическое описание прыжковой электропроводности компенсированных полупроводников и расчеты на примере $p\text{-Ge:Ga}$ (01) 838

• Газы и жидкости

Знаменская И.А., Карнозова Е.А.

Динамика тепловых полей на обтекаемой поверхности, нагретой ударной волной и импульсным разрядом (03) . . 849

• Плазма

Воскобоев А.А., Межевов В.С., Таран М.Д., Яцков С.П.

Вихревое движение лазерной плазмы (04) 857

• Твердое тело

Разоренов С.В., Савиных А.С., Гаркушин Г.В., Муфтахетдинова Р.Ф., Хомская И.В., Яковлев Г.А., Хотинов В.А., Гроховский В.И.

Откольная прочность и динамический предел упругости железо-никелевых сплавов метеоритного происхождения (05) 863

• Физическое материаловедение

Дьячкова И.Г., Золотов Д.А., Кумсков А.С., Волчков И.С., Матвеев Е.В., Асадчиков В.Е.

Метод микроволнового синтеза для получения температурно-активированных углеродных материалов (06) 871

• Твердотельная электроника

Королев С.А.

Анализ и сопоставление характеристик неохлаждаемых диодных детекторов миллиметрового диапазона в рамках обобщенной теоретической модели (07) 881

Малевская А.В., Калюжный Н.А., Малевский Д.А., Блохин А.А., Нахимович М.В., Ильинская Н.Д.

Формирование световыводящей поверхности инфракрасных (850 nm) светоизлучающих диодов (07) 888

• Фотоника

Базаров Т.О., Сенько М.А., Самоделкин Л.А., Халько И.С., Соломадин И.Н., Наний О.Е., Трещиков В.Н.

Система алгоритмов цифровой обработки сигнала для когерентной оптической связи (09) 894

• Электрофизика

Волков В.Н., Арсентьева М.В., Барняков А.М., Батраков А.М., Бехтенов Е.А., Васильева Н.Г., Гуров С.М., Карнаев С.Е., Кондаков А.А., Косарев А.Н., Крутихин С.А., Куркин Г.Я., Левичев А.Е., Мартыновский А.Ю., Мешков О.И., Мотыгин С.В., Никифоров Д.А., Овчар В.К., Павленко А.В., Павлов О.А., Родякин М.В., Ротов Е.А., Седяров И.К., Семенов А.М., Сячао Ма, Федотов М.Г.

Инжектор синхротрона СКИФ с термokatодной высокочастотной пушкой (12) 913

Волков В.Н., Арсентьева М.В., Барняков А.М., Батраков А.М., Бехтенов Е.А., Васильева Н.Г., Гуров С.М., Карнаев С.Е., Кондаков А.А., Косарев А.Н., Крутихин С.А., Куркин Г.Я., Левичев А.Е., Мартыновский А.Ю., Мотыгин С.В., Никифоров Д.А., Овчар В.К., Павленко А.В., Павлов О.А., Родякин М.В., Ротов Е.А., Седяров И.К., Семенов А.М., Федотов М.Г., Чернов К.Н.,

Термокато́дная высокочастотная пушка и группирующий резонатор для инжектора синхротрона СКИФ (12) 934

• Физическая электроника

Ларионов Ю.В., Озерин Ю.В.

Роль вторичных электронов из участков наноканавки в осесимметричном изображении (13) 934

Бессолов В.Н., Компан М.Е., Коненкова Е.В., Орлова Т.А., Родин С.Н., Соломникова А.В.

Газофазная эпитаксия слоев AlN на наноструктурированном темплейте AlN/Si(100), синтезированном методом реактивного магнетронного распыления (13) 944

Чумак М.А., Попов Е.О., Филиппов С.В., Колоско А.Г., Жижин Е.В., Королёв А.В., Филатов Л.А., Ежов И.С., Максимов М.Ю.

Структурные и автоэмиссионные свойства эффективных нанокompозитных катодов УНТ($\alpha\text{-TiO}_2$) (13) 948

● **Физические приборы и методы эксперимента**

Давыдов В.В., Гольдберг А.А., Давыдов Р.В., Дудкин В.И.

Особенности управления структурой линии нутации с инверсией намагниченности на уровне шумов для измерения параметров потока жидкости (15) 959

Художитков В.Э., Каляда В.В., Зарвин А.Е.

Разработка метода молекулярно-пучковой масс-спектрометрии сверхзвуковых струй, ионизованных высоковольтным электронным пучком (15) 968