

## Содержание

### • Теоретическая и математическая физика

**Гревцев А.С., Золотухин П.А., Ильичев Э.А., Петрухин Г.Н., Попов А.В., Рычков Г.С.**

Исследование процессов считывания изображений тепловых объектов приемником, выполненным в архитектуре электронно-оптического преобразователя (01) . . . . . 649

**Толмачев А.И., Форлано Л.**

Зависимость коэффициента распыления от угла падения ионов на поверхность мишени (01) . . . . . 660

### • Газы и жидкости

**Панфилов С.В., Циркунов Ю.М.**

Модель отскока и рассеяния несферических частиц при высокоскоростном взаимодействии с обтекаемой поверхностью (03) . . . . . 665

**Булат П.В., Волков К.Н., Есаков И.И., Лавров П.Б., Раваев А.А.**

Электродинамическая модель камеры сгорания, использующей инициированный подкритический стримерный разряд для поджигания топливной смеси (03) . . . . . 676

### • Плазма

**Шматов М.Л.**

К вопросу об ускорении термоядерных мишеней быстрого зажигания с двумя конусами (04) . . . . . 685

**Тарасенко В.Ф., Белоплотов Д.В., Сорокин Д.А.**

Длительность пучка убегающих электронов при субнаносекундном фронте импульса напряжения (04) . . . . . 694

**Корепанов П.А., Бахарев Н.Н., Гусаков Е.З., Дьяченко В.В.**

Моделирование трехионного сценария ионно-циклотронного резонансного нагрева для токамака Глобус-М2 (04) . . . . . 704

### • Твердое тело

**Косенков Д.В., Сагадеев В.В.**

Спектральная эмиссионная способность технического титана вблизи точки плавления (05) . . . . . 715

### • Физическое материаловедение

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

Морфология поверхности полуполярных GaN-слоев при эпитаксии на наноструктурированной подложке Si (06) 720

### • Твердотельная электроника

**Дорохин М.В., Демина П.Б., Здоровейцев А.В., Зайцев С.В., Кудрин А.В.**

Циркулярно-поляризованная электролюминесценция спиновых светоизлучающих диодов InGaAs/GaAs/CoPt, помещенных в сильное и слабое магнитное поле (07) . . . . . 724

### • Радиофизика

**Неронов Ю.И., Пронин А.Н.**

Исследование ЯМР-сигналов рубидия в водных растворах и определение магнитных моментов ядер Rb-85 и Rb-87 (11) . . . . . 731

### • Физическая электроника

**Александров В.А., Бесогонов В.В., Калюжный Д.Г.**

Импульсная проводимость в Ag—Pd-резисторах, индуцированная импульсами лазера (13) . . . . . 738

**Кузьмин М.В., Митцев М.А.**

Термические свойства наноструктур CO—Yb-подложка (13) . . . . . 742

● **Физика — наукам о жизни**

**Гурко М.А., Денисова Н.В.**

Моделирование сбора „сырых“ проекционных данных в од-  
нофотонной эмиссионной компьютерной томографии (14) 747

● **Физические приборы и методы эксперимента**

**Рябко А.А., Бобков А.А., Налимова С.С., Макси-  
мов А.И., Левицкий В.С., Мошников В.А., Теруков Е.И.**

Газочувствительность наноструктурированных покрытий  
на основе наностержней оксида цинка при комбинирован-  
ной активации (15) . . . . . 758

**Дедков Г.В.**

Зондирование частотной дисперсии магнитной проницае-  
мости образца при динамическом взаимодействии с намаг-  
ниченным зондом (15) . . . . . 765