

## Содержание

### ● Теоретическая и математическая физика

#### Игнатъев В.К.

Модель спинового эффекта Пельтье в немагнитных хиральных проводниках (01) . . . . . 529

#### Алексеева Л.А., Канымгазиева И.А.

Транспортные уравнения Максвелла, их фундаментальные и обобщенные решения при постоянной скорости движения источника излучения (01) . . . . . 539

#### Конторович Т.С., Радин Ю.А., Ольховский А.В.

Анализ концентрации температурных напряжений при прогреве плоской поверхности за счет конденсации водяного пара (01) . . . . . 547

#### Рехвиашвили С.Ш., Сокуров А.А.

Моделирование свойств малой капли на частично смачиваемой поверхности твердого тела (01) . . . . . 554

#### Мадисон А.Е., Мадисон П.А., Мошников В.А.

Концепция элементарных ячеек в теории квазикристаллов (01) . . . . . 561

### ● Газы и жидкости

#### Субарев М.А., Копалкин А.В., Кунин С.А., Булычев В.С., Тимаев Д.С., Кудряшов А.Е., Казаков Р.А.

Экспериментальное определение гидравлических характеристик высокопористого материала „Металлорезина“ (03) 575

#### Монахов Н.А., Попов П.А., Сахаров В.А., Поняев С.А., Куракин Р.О.

Влияние материала диафрагмы на входе в сверхзвуковое сопло ударной трубы на обтекание затупленного тела (03) 581

### ● Плазма

#### Емлин Р.В., Морозов П.А., Щербаков Е.Н.

Измерение масс-зарядового состава основных компонент плазмы наносекундного поверхностного пробоя диэлектриков (04) . . . . . 590

#### Усачёнок М.С., Симончик Л.В., Богачев Н.Н., Андреев С.Е.

Применение газоразрядной плазмы при пониженном давлении в качестве излучающего тела несимметричной вибраторной антенны (04) . . . . . 597

#### Никонов А.М., Вавилин К.В., Задириев И.И., Двинин С.А., Кралькина Е.А., Швыдкий Г.В., Голиков А.А., Сагалаков А.Э., Сазонов В.В., Филатъев А.С., Бондаренко Д.А., Маринин С.Ю., Ходов А.А.

Зависимость характеристик высокочастотного катода от его конструктивных параметров (04) . . . . . 605

### ● Физическое материаловедение

#### Гаврилова Т.П., Валеев В.Ф., Нуждин В.И., Рогов А.М., Коновалов Д.А., Хантимеров С.М., Степанов А.Л.

Морфология слоев нанопористого германия, сформированных при имплантации ионами  $\text{Cu}^+$ ,  $\text{Ag}^+$  и  $\text{Bi}^+$  различных энергий (06) . . . . . 613

#### Гладченко-Джевелекис Я.Н., Сухарина Г.Б., Ермакова А.М., Кулаев К.Д., Прядченко В.В., Поносова Е.Е., Шеметова Э.И., Авакян Л.А., Бугаев Л.А.

Возможность определения локальной атомной структуры цеолита Cu-MOR с использованием XANES-спектроскопии и методов машинного обучения (06) . . . . . 622

### ● Твердотельная электроника

#### Малевская А.В., Калюжный Н.А., Малевский Д.А., Покровский П.В., Андреев В.М.

Взаимосвязь конструкций и эффективности инфракрасных светоизлучающих диодов на основе квантово-размерных гетероструктур AlGaAs (07) . . . . . 632

#### Буджемила Л., Ненашев Г.В., Малышкин В.Г., Теруков Е.И., Алешин А.Н.

Исследование методом импедансной спектроскопии тандемных солнечных элементов на основе c-Si с верхним слоем нанокристаллов перовскитов  $\text{CsPbBr}_3$  и  $\text{CsPbI}_3$  (07) 638

### ● Физика низкоразмерных структур

#### Кудряшов М.А., Мочалов Л.А., Вшивцев М.А., Прохоров И.О., Спивак Ю.М., Мошников В.А., Кудряшова Ю.П., Мосягин П.В., Слаповская Е.А., Малышев В.М.

Влияние температуры подложки на свойства пленок GaS, полученных плазмохимическим осаждением из газовой фазы (08) . . . . . 646

### ● Фотоника

#### Игуменов А.Ю., Лукиных С.Н., Наний О.Е., Трещников В.Н.

Оптическая стабилизация распределенного волоконного усилителя на вынужденном комбинационном рассеянии (09) . . . . . 652

**Мадисон А.Е., Козодаев Д.А., Казанков А.Н., Мадисон П.А., Мошников В.А.**

Апериодическая дифракционная решетка, основанная на связи между простыми числами и нулями дзета-функции Римана (09) . . . . . 658

**Игуменов А.Ю., Конышев В.А., Лукиных Т.О., Наний О.Е., Новиков А.Г., Петренко И.И., Старых Д.Д., Трещиков В.Н., Убайдуллаев Р.Р.**

Влияние корреляций нелинейного шума на дальность передачи (09) . . . . . 664

• **Радиофизика**

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

Исследование нутационной кинетики в сильном неоднородном поле (11) . . . . . 671