

**Ларин О.Б., Левин В.А.**

Отрыв ламинарного сверхзвукового пограничного слоя с источником энергосъема . . . . . 1

**Степанов А.Л., Чичков Б.Н., Валеев В.Ф., Нуждин В.И., Файзрахманов И.А.**

Модификация ионно-синтезированных наночастиц серебра в стекле мощными импульсами эксимерного лазера . . . . . 7

**Винокуров Д.А., Дерягин А.Г., Дюделев В.В., Кучинский В.И., Лютецкий А.В., Пихтин Н.А., Соколовский Г.С., Станкевич А.Л., Тарасов И.С.**

Мощные полупроводниковые квантово-размерные AlGaAs/GaAs/InGaAs ( $\lambda = 1.06 \mu\text{m}$ ) гетеролазеры с внешним резонатором . . . . . 15

**Панин В.Е., Моисеенко Д.Д., Жевлаков А.Л., Максимов П.В.**

Возникновение зародышей мезополос локализованной деформации на интерфейсе „поверхностный слой—подложка“ и их распространение в объеме нагруженного твердого тела, находящегося в неравновесном состоянии . . . . . 22

**Резников Б.И., Сахаров В.А., Штейнберг А.С.**

Измерение импульсных тепловых нагрузок в газодинамических процессах анизотропными термоэлементами . . . . . 28

**Соколов В.И., Шелых А.И.**

Некоторые характеристики пористого кремния (отражение, рассеяние, показатель преломления, микротвердость) . . . . . 34

**Проскурин А.В., Сагалаков А.М.**

Новая ветвь неустойчивости магнитогидродинамического течения Пуазейля в продольном магнитном поле . . . . . 40

**Лексовский А.М., Гаврилин А.В., Баскин Б.Л.**

Эволюция ансамбля мезодефектов при деформировании гетерогенного материала с регулярной структурой . . . . . 46

**Горбатюк А.В.**

Аналитическая модель запираемого тиристора с немонотонным оттеснением остаточной плазмы . . . . . 54

**Калинина Е.В., Иванов А.М., Строкан Н.Б.**

*P*-*n*-детекторы ядерного излучения на основе пленок 4H-SiC для работы при повышенных температурах (375°C) . . . . . 63

**Мартюшев Л.М., Бирзина А.И.**

Морфологическая устойчивость межфазной границы при вытеснении жидкости в конечной ячейке Хеле—Шоу . . . . . 71

**Беляев А.В., Смородин Б.Л.**

Термоэлектрическая конвекция в переменном тепловом поле . . . . . 79

**Востриков А.А., Дубов Д.Ю., Дроздов С.В.**

Дипольный момент кластеров воды и парниковый эффект . . . . . 87