

## Содержание

**Коншина Е.А., Амосова Л.П.**

Особенности ослабления пропускания жидкокристаллическими твист-ячейками в постоянном и переменном электрическом поле . . . . . 1

**Бизяев Д.А., Бухараев А.А., Лебедев Д.В., Нургазизов Н.И., Ханипов Т.Ф.**

Наночастицы и нанопроволоки никеля, полученные с помощью сканирующей зондовой литографии методом точечного индентирования . . . . . 8

**Явтушенко И.О., Орлов А.М., Жарков С.В.**

Механизм „отстрела“ и перемещения газовых пузырьков в объеме жидкости при искровом разряде . . . . . 16

**Именков А.Н., Шерстнев В.В., Монахов А.М., Ковалёв И.В., Ильинская Н.Д., Серебренникова О.Ю., Teissier R., Баранов А.Н., Яковлев Ю.П.**

Исследование квантово-размерных лазеров, работающих на модах шепчущей галереи, при температурах выше комнатной . . . . . 27

**Рыбка Д.В., Тарасенко В.Ф., Бураченко А.Г., Балзовский Е.В.**

Временная структура пучка убегающих электронов, генерируемого в воздухе атмосферного давления . . . . . 32

**Бурдин Д.А., Фетисов Ю.К., Чашин Д.В., Экономов Н.А.**

Влияние температуры на характеристики резонансного магнитоэлектрического эффекта в структуре магниониобат–титанат свинца–никель . . . . . 41

**Ханов Л.Н., Батдалов А.Б., Алиев А.М., Самойленков С.В., Кауль А.Р.**

Тепло- и электропроводность текстурированных подложек для высокотемпературных сверхпроводников из сплавов Ni–Cr–W . . . . . 48

**Ульзутуев А.Н., Ушаков Н.М.**

Переходные процессы на границе нанонаполненный полиэтилен–металлический контакт . . . . . 56

**Пирогов С.Ю.**

Численное исследование влияния масштабного фактора на скорость распространения радиационных волн при поглощении мощного лазерного излучения в воздухе . . . . . 64

**Кистанов А.А., Баимова Ю.А., Дмитриев С.В.**

Молекулярно-динамическое исследование щелевого дискретного бризера поляризации [111] в кристалле со структурой NaCl . . . . . 72

**Вилков М.В., Глявин М.Ю., Гольденберг А.Л., Петелин М.И.**

Магнетронно-инжекторная пушка с экстракцией отраженных электронов . 80

**Фоминский В.Ю., Григорьев С.Н., Гнедовец А.Г., Романов Р.И.**

Об особенностях ионно-иницированных процессов при импульсном лазерном осаждении покрытий MoSe<sub>2</sub> в импульсных электрических полях . . . 86