

## Содержание

**Холодкова А.А., Смирнов А.В., Тихонов А.А., Шишковский И.В.**

Синтез порошка ниобата калия-натрия в среде водяного пара для изготовления пьезоэлектрической керамики . . . . . 3

**Дубровский В.Г., Лещенко Е.Д.**

Критерий селективного роста III–V и III-N нитевидных нанокристаллов на маскированных подложках . . . . . 7

**Тойка А.С., Каманина Н.В.**

Вращение плоскости поляризации света в жидких кристаллах с сенсбилизаторами на основе WS<sub>2</sub>-нанотрубок . . . . . 11

**Рябчиков А.И., Сивин Д.О.**

Генерация мощных пучков ионов металлов субмиллисекундной длительности . . . . . 16

**Букин В.В., Долматов Т.В., Ефанов М.В., Лебедев Е.Ф., Осташев В.Е., Ульянов А.В., Федоров В.М., Шурупов М.А.**

Радиофизический метод исследования деформации сверхширокополосных импульсов при распространении в атмосфере . . . . 20

**Алмаев Д.А., Алмаев А.В., Копьев В.В., Николаев В.И., Печников А.И., Степанов С.И., Бойко М.Е., Бутенко П.Н., Щеглов М.П.**

Электропроводящие и фотоэлектрические свойства гетероструктур на основе оксидов галлия и хрома со структурой корунда . . . . 24

**Мележенко Д.Е., Лопаев Д.В., Зотович А.И., Воронина Е.Н.**

Исследование воздействия атомов Н, N и О на квазидвумерный дисульфид молибдена . . . . . 28

**Нефедцев Е.В., Онищенко С.А.**

Модификация материала катода вокруг центров взрывной электронной эмиссии в искровой стадии вакуумного пробоя . . . . 33

**Злобина И.В., Бекренев Н.В., Чуриков Д.О.**

Анализ влияния обработки в сверхвысокочастотном электромагнитном поле на межслоевое взаимодействие отвержденных полимерных композиционных материалов с различными наполнителями . . . . . 36

**Глазов А.Л., Калиновский В.С., Конрош Е.В., Муратиков К.Л.**

Исследования фотодефлекционным методом теплопроводности и теплового сопротивления слоя спая бессвинцовыми пастами 39

**Кесаев В.В.**

Метод изопах в неполяризованном свете . . . . . 43