

# Содержание

**Перов Н.С., Фетисов Л.Ю., Фетисов Ю.К.**

Взаимное магнитоэлектрическое взаимодействие в несимметричной би-морфной структуре ферромагнетик-сегнетоэлектрик . . . . . 1

**Кидалов С.В., Шахов Ф.М., Давиденко В.М., Яшин В.А.**

К вопросу о поведении и свойствах сверхтвердых кристаллических материалов в системе бор-углерод-азот . . . . . 8

**Бордовский Г.А., Гладких П.В., Еремин И.В., Марченко А.В., Серегин П.П., Смирнова Н.Н., Теруков Е.И.**

Рентгенофлуоресцентный анализ халькогенидных стекол As<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> . . . . . 15

**Головин Ю.И., Головин Д.Ю., Шуклинов А.В., Столяров Р.А., Васюков В.М.**

Электрообладение наночастиц никеля на поверхности многослойных углеродных нанотрубок . . . . . 21

**Диденко А.Н., Ращиков В.И., Фортос В.Е.**

Объемные генерации мощного излучения терагерцового диапазона вклет при воздействии мощных лазерных импульсов с амплитудой . . . . . 27

**Колеров А.Н.**

Скандированный микроскоп с планетарной оптикой двойного изображения в качестве зонда . . . . . 33

**Казачек М.В., Гордейчук Т.В.**

Область протекания в форме  $D$ -пинни Nd в спектрах сонохимических иници . . . . . 39

**Тарасенко Б.Ф., Тельминов А.Е., Бураченко А.Г.**

Усиление электрического поля в промежутке при пробое во вакууме повязки азота повышенного давления . . . . . 49

**Гурин Н.Т., Новиков С.Г., Корнеев И.В., Штанько А.А., Родионов В.А.**

Позиционно-чувствительный фотоприемник для фотоэлектрических преобразователей углов поворота . . . . . 57

<b>Калмыков С.Г., Мирошников И.В., Петренко М.В., Сасин М.Э.</b> Распространение лазерной искры вдоль луча в стационарных газах при низких давлениях . . . . .	63
<b>Алексеев С.В., Дулин В.М., Козорезов Ю.С., Маркович Д.М.</b> Влияние внешнего периодического возбуждения на закрученное поднятое пламя . . . . .	71
<b>Казанский М.А., Назаренко М.В., Дубровский В.Г.</b> О расплывании функции распределения по размерам островков в теории нуклеации . . . . .	78
<b>Перевезенцев В.Н., Пупынин А.С.</b> Анализ влияния вакансий деформационного происхождения на диффузионные свойства неравновесных границ зерен . . . . .	88