

## Содержание

**Кузьмин Ю.И.**

Крип вихрей и перколяция магнитного потока в высокотемпературных сверхпроводящих композитах . . . . . 3

**Александров А.И., Зезин С.Б., Абрамчук С.С.**

Получение наночастиц гадолиния в полимерной матрице импульсным механическим воздействием . . . . . 7

**Мурсенкова И.В., Зиганшин А.Ф.**

Излучение наносекундного поверхностного скользящего разряда в сверхзвуковом потоке воздуха . . . . . 11

**Савченко Г.М., Соколовский Г.С.**

Новая схема синхронизации фаз в квантово-каскадном лазере для генерации разностной частоты в терагерцевом диапазоне . . 15

**Терехов С.В.**

Температурные зависимости теплоемкостей Fe, Co и Ni при наличии структурных и магнитных переходов . . . . . 18

**Юрасов Д.В., Новиков А.В., Шалеев М.В., Дроздов М.Н., Демидов Е.В., Антонов А.В., Красильникова Л.В., Шмырин Д.А., Юнин П.А., Красильник З.Ф., Ситников С.В., Щеглов Д.В.**

Изотопно-обогащенные Si/SiGe эпитаксиальные структуры для квантовых вычислений . . . . . 22

**Степанов Н.П., Грабко Г.И.**

Особенности отклика электронной системы природного пирита на электрическое поле . . . . . 26

**Паперный В.Л., Черных А.А., Ищенко А.С., Мурзин С.В., Дресвянский В.П.**

Субнаносекундная люминесценция молекулярных кластеров в кристаллах LiF, имплантированных ионами серебра . . . . . 29

**Розенталь Р.М., Фокин А.П.**

Влияние флуктуаций ускоряющего напряжения на ширину области синхронизации гиротрона мегаваттного уровня мощности . 33

<b>Лачинов А.Н., Карамов Д.Д., Галиев А.Ф., Лачинов А.А., Кузина Е.В., Коршунова Т.Ю.</b> Сенсор на основе органической квазидвумерной структуры для оценки летучих органических соединений . . . . .	37
<b>Павлов А.Н.</b> Расширенный метод взаимного корреляционного анализа нестационарных процессов . . . . .	40
<b>Соркин А.А.</b> Волноводный режекторный фильтр на двухмодовых П-образных резонаторах . . . . .	43