

# Содержание

**Малыгин Г.А., Левандовский Б.И., Тимашов Р.Б., Крымов В.М., Николаев В.И.**

Особенности деформации монокристаллов Ni–Fe–Ga–Co, выращенных из расплава методом Степанова . . . . . 3

**Шишулин А.В., Федосеев В.Б., Шишулина А.В.**

Изменение температуры Кюри в пористом материале . . . . . 6

**Фирсов Д.Г., Конев С.Д., Дубинин О.Н., Евлашин С.А., Шишковский И.В.**

Локализация деформации в решетчатых структурах 3D-печатных образцов стали 03X17H14M2 . . . . . 9

**Скобёлкина А.В., Кашаев Ф.В., Колчин А.В., Шулейко Д.В., Каминская Т.П., Преснов Д.Е., Головань Л.А., Кашкаров П.К.**

Формирование кремниевых наночастиц методом импульсной лазерной абляции пористого кремния в жидкостях . . . . . 13

**Ведь М.В., Дорохин М.В., Лесников В.П., Кудрин А.В., Дёмина П.Б., Здравейцев А.В., Павлов Д.А., Усов Ю.В., Милин В.Е., Данилов Ю.А.**

Циркулярно поляризованная электролюминесценция спиновых светодиодов с ферромагнитным инжектором (In,Fe)Sb . . . . . 17

**Пак А.Я., Губин В.Е., Мамонтов Г.Я.**

Получение керамики на основе карбида кремния из золотшлаковых отходов . . . . . 21

**Кошоридзе С.И.**

Условия коалесценции объемных нанопузырьков . . . . . 25

**Архипов В.А., Матвиенко О.В., Жуков А.С., Золоторёв Н.Н.**

Конвективный теплообмен во вращающемся полем цилиндра с торцевой стенкой . . . . . 29

**Лядов Н.М., Гаврилова Т.П., Хантимеров С.М., Базаров В.В., Сулейманов Н.М., Шустов В.А., Нуждин В.И., Янилкин И.В., Гумаров А.И., Файзрахманов И.А., Тагиров Л.Р.**

Порообразование в тонких пленках германия при имплантации ионов Ge<sup>+</sup> . . . . . 33

**Сысоев И.В., Сысоева М.В., Пономаренко В.И., Прохоров М.Д.**

Нейроподобная динамика в системе фазовой автоподстройки частоты с запаздывающей обратной связью . . . . . 36

**Швецова Н.А., Щербинин С.А., Швецов И.А., Луговая М.А., Рыбняц А.Н.**

Исследование нелинейных процессов в сегнетоэлектрической керамике в слабых электрических полях . . . . . 39

**Муслимов А.Э., Веневцев И.Д., Задорожная Л.А., Родный П.А., Каневский В.М.**

Рентгенолюминесценция нитевидных микроструктур ZnO . . . . . 43

**Голубев О.Л.**

Характерные закономерности конденсации слоев никеля на поверхности монокристалла вольфрама . . . . . 47

**Паль А.Ф., Рябинкин А.Н., Серов А.О.**

Влияние условий магнетронного распыления на структуру Zr–Pd покрытий . . . . . 51