

# Содержание

**Алешин К.Н., Матросов В.В., Мишагин К.Г.**

Взаимная синхронизация наногенераторов, связанных с помощью спиновых волн . . . . . 3

**Крылова Н.А., Клявин О.В., Калашников Е.В.**

Локальная симметрия канала для транспорта атомов, молекул и его внутренние размеры . . . . . 10

**Лалетин В.М., Филиппов Д.А., Мозжаров С.Е., Маничева И.Н.**

Высокодобротные магнитоэлектрические структуры никель—кварц—никель 16

**Эйдельман Е.Д., Дурнев М.А.**

Упрочнение поверхности композиционного материала методом центробежного литья . . . . . 23

**Соболев М.М., Кен О.С., Сресели О.М., Явсин Д.А., Гуревич С.А.**

Выявление пространственного и квантового ограничения Si-наночастиц, нанесенных методом лазерного электродиспергирования на кристаллический Si . . . . . 30

**Ломов А.А., Мяконьких А.В., Чесноков Ю.М., Денисов В.В., Кириченко А.Н., Денисов В.Н.**

Дозовая зависимость формирования нанокристаллов в имплантированных гелием слоях кремния . . . . . 39

**Сулейманов С.Х., Berger P., Дыскин В.Г., Джанклич М.У., Кулагина Н.А., Kim M.**

Увеличение эффективности органических солнечных элементов с помощью просветляющих покрытий на основе фторидных композиций . . . . . 47

**Дроздов М.Н., Дроздов Ю.Н., Лобаев М.А., Юнин П.А.**

Новые кластерные вторичные ионы для количественного анализа концентрации атомов бора в алмазе методом времяпролетной вторично-ионной масс-спектрометрии . . . . . 52

**Сивков А.А., Герасимов Д.Ю., Никитин Д.С.**

Синтез нанокристаллического диборида титана в гиперскоростной плазменной струе . . . . . 61

**Роньшин Ф.В., Чеверда В.В., Чиннов Е.А., Кабов О.А.**

Влияние свойств жидкости на режимы двухфазного течения в широком прямоугольном микроканале . . . . . 69

**Трофимова Н.Б., Роках А.Г., Бочкарев А.О., Шишкин М.И.**

Экситонные линии поглощения PbS в композите CdS–PbS . . . . . 78

**Вершовский А.К., Пазгалёв А.С., Петров В.И.**

Природа эффекта рассогласования частот прецессии ядер  $^{129}\text{Xe}$  и  $^{131}\text{Xe}$  при спин-обменной накачке атомами щелочного металла . . . . . 88