

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}Xe и ^{131}Xe при спин-обменной накачке атомами щелочного металла 88