

Содержание

Ульзугуев А.Н., Ушаков Н.М.

Температурный фазовый переход в нанокompозитах на основе матрицы полиэтилена высокого давления 1

Медведев Н.Н., Старостенков М.Д., Захаров П.В., Пожидаева О.В.

Локализованные колебательные моды в двумерной модели упорядоченного сплава Pt₃Al 7

Вихарев А.А., Гинзбург Н.С., Голубев И.И., Данилов Ю.Ю., Зайцев Н.И., Каминский А.К., Козлов А.П., Кузиков С.В., Перельштейн Э.А., Песков Н.Ю., Петелин М.И., Седых С.Н., Сергеев А.П., Сергеев А.С.

Эксперименты по импульсному циклическому нагреву медной поверхности на основе мощного 30-GHz лазера на свободных электронах 16

Каманина Н.В., Васильев П.Я., Студенов В.И.

Особенности наноструктурированных покрытий при использовании лазерной технологии и ориентированных углеродных нанотрубок 23

Полякова К.П., Поляков В.В., Середкин В.А., Патрин Г.С.

Магнитооптические свойства поликристаллических пленок CoCrFeO₄ 30

Рудаков В.И., Денисенко Ю.И., Наумов В.В., Симакин С.Г.

Особенности формирования CoSi₂ при двухстадийном быстром термическом отжиге структур Ti/Co/Ti/Si(100) 36

Федорец А.А., Марчук И.В., Кабов О.А.

О роли потока пара в механизме левитации диссипативной структуры капельный кластер 45

Белоненко М.Б., Попов А.С., Лебедев Н.Г.

Динамика распространения световой пули в массиве углеродных нанотрубок с металлическими неоднородностями 51

Дубинов Александр Е.

Пондеромоторный транспорт заряженной гранулы в плазме 59

Шуаибов А.К., Миня А.И., Гомоки З.Т., Шевера И.В., Грицак Р.В.

Вакуумно-ультрафиолетовый излучатель низкого давления на смеси гелия с парами воды 64

Беломытцев С.Я., Гришков А.А., Кицанов С.А., Куркан И.К., Полевин С.Д., Рыжов В.В., Цыганков Р.В.

Экспериментальное исследование распада сжатого состояния электронного пучка 68

Кабова Ю.О.

Особенности течения тонкой пленки жидкости при изменении размера локального источника тепла на подложке 77

Борисов В.И., Лапин В.Г., Сизов В.Е., Темирязов А.Г.

Транзисторные структуры с управляемым потенциальным рельефом одномерного квантового канала 85

Вершовский А.К.

Проект векторного квантового M_x -магнитометра с лазерной накачкой . . . 93

Куркин С.А., Храмов А.Е., Короновский А.А.

Генерация хаотических сигналов в низковольтном генераторе на виртуальном катоде с экранированным от внешнего магнитного поля источником электронов 102