

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **42**, выпуск **8**, 26 апреля **2016**



С.-Петербург
«НАУКА»

<http://www.ioffe.ru/journals/pjtf/>

Содержание

Суртаев А.С., Павленко А.Н., Калита В.И., Кузнецов Д.В., Комлев Д.И., Радюк А.А., Иванников А.Ю.

Влияние трехмерных капиллярно-пористых покрытий на теплообмен при кипении жидкости 1

Пинчук М.Э., Будин А.В., Кумкова И.И., Чусов А.Н.

Исследование энерговыделения в разрядной камере мультикамерной системы молниезащиты 10

Николаев В.И., Якушев П.Н., Малыгин Г.А., Аверкин А.И., Пульнев С.А., Зограф Г.П., Кустов С.Б., Чумляков Ю.И.

Влияние частичной деформации памяти формы на взрывообразный характер ее восстановления в кристаллах сплава Ni–Fe–Ga–Co при нагреве 18

Устинов А.Б., Кондрашов А.В., Калиникос Б.А.

Радиофотонный генератор хаотического и шумового сигналов 28

Овчинников С.Ю., Смирновский А.А., Шмидт А.А.

Разработка алгоритма гидродинамического анализа эволюции квантовых систем в расширяющемся пространстве 37

Старинский С.В., Шухов Ю.Г., Булгаков А.В.

Динамика импульсной лазерной абляции золота в вакууме в режимах синтеза наноструктурных пленок 45

Заставной А.В., Король В.М.

Низкотемпературная диффузия натрия, имплантированного в кремний . . . 53

Ратников В.В., Нечаев Д.В., Жмерик В.Н., Иванов С.В.

Рентгеновская дифрактометрия темплейтов AlN/c-сапфир, полученных методом плазменно-активированной молекулярно-пучковой эпитаксии 61

Тумаркин А.В., Разумов С.В., Гагарин А.Г., Одинец А.А., Михайлов А.К., Пронин И.П., Стожаров В.М., Сенкевич С.В., Травин Н.К.

Сегнетоэлектрические пленки титаната бария–стронция на подложке полупроводящего карбида кремния 70

Завилопуло А.Н., Шпеник О.Б., Микита М.И., Мылымко А.М. Исследование молекулярного пучка Se электронной ионизацией	78
Лундин В.В., Заварин Е.Е., Брунков П.Н., Яговкина М.А., Трошков С.И., Сахаров А.В., Николаев А.Е., Цацульников А.Ф. Влияние условий выращивания на морфологию поверхности и развитие механических напряжений в слоях Al(Ga)N в процессе газофазной эпитаксии из металлоорганических соединений	86
Филатов Д.О., Казанцева И.А., Шенгуров В.Г., Чалков В.Ю., Денисов С.А., Алябина Н.А. Телеграфный шум в туннельных Si <i>p-n</i> -переходах с наноструктурами GeSi	94
Соотс Р.А., Якимчук Е.А., Небогатикова Н.А., Котин И.А., Антонова И.В. Графеновые суспензии для 2D-печати	102