

## Содержание

<b>Суртаев А.С., Павленко А.Н., Калита В.И., Кузнецов Д.В., Комлев Д.И., Радюк А.А., Иванников А.Ю.</b> Влияние трехмерных капиллярно-пористых покрытий на теплообмен при кипении жидкости . . . . .	1
<b>Пинчук М.Э., Будин А.В., Кумкова И.И., Чусов А.Н.</b> Исследование энерговыделения в разрядной камере мультикамерной системы молниезащиты . . . . .	10
<b>Николаев В.И., Якушев П.Н., Малыгин Г.А., Аверкин А.И., Пульнев С.А., Зограф Г.П., Кустов С.Б., Чумляков Ю.И.</b> Влияние частичной деформации памяти формы на взрывообразный характер ее восстановления в кристаллах сплава Ni–Fe–Ga–Co при нагреве . . . .	18
<b>Устинов А.Б., Кондрашов А.В., Калиникоз Б.А.</b> Радиофотонный генератор хаотического и шумового сигналов . . . . .	28
<b>Овчинников С.Ю., Смирновский А.А., Шмидт А.А.</b> Разработка алгоритма гидродинамического анализа эволюции квантовых систем в расширяющемся пространстве . . . . .	37
<b>Старинский С.В., Шухов Ю.Г., Булгаков А.В.</b> Динамика импульсной лазерной абляции золота в вакууме в режимах синтеза наноструктурных пленок . . . . .	45
<b>Заставной А.В., Король В.М.</b> Низкотемпературная диффузия натрия, имплантированного в кремний . . .	53
<b>Ратников В.В., Нечаев Д.В., Жмерик В.Н., Иванов С.В.</b> Рентгеновская дифрактометрия темплейтов AlN/c-сапфир, полученных методом плазменно-активированной молекулярно-пучковой эпитаксии . . . .	61
<b>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.</b> Сегнетоэлектрические пленки титаната бария–стронция на подложке полупроводящего карбида кремния . . . . .	70

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