

Содержание

Фатеев Е.Г.

Цепочки наноразмерных диполей в переменных электрических полях . . . 3

Тютрин А.А., Глазунов Д.С., Ракевич А.Л., Мартынович Е.Ф.

Формирование тонкого люминесцирующего слоя в кристаллах LiF под действием излучения тлеющего разряда 12

Савченко Н.Л., Саблина Т.Ю., Севостьянова И.Н., Бурлаченко А.Г., Буякова С.П., Кульков С.Н.

Влияние пористости и размера зерна на фазовый состав и механические свойства керамики на основе диоксида циркония 20

Богацкая А.В., Кленов Н.В., Попов А.М., Терешонок М.В.

Резонансное туннелирование электромагнитных волн для увеличения эффективности болометрических фотодетекторов 29

Анкудинов А.В., Халисов М.М., Пеннийнен В.А., Подзорова С.А., Тимошук К.И., Крылов Б.В.

Эффект длины зонда на кантилере атомно-силового микроскопа в измерениях механических свойств нативных нейронов 38

Жуков А.Е., Гордеев Н.Ю., Шерняков Ю.М., Паюсов А.С., Серин А.А., Кулагина М.М., Минтаиров С.А., Калюжный Н.А., Максимов М.В.

Мощностные характеристики и температурная зависимость угловой расходимости излучения лазеров с приповерхностной активной областью . . . 46

Федоров В.А., Березнер А.Д., Бескровный А.И., Неон D.

Определение вида гидродинамического течения при ползучести аморфного металлического сплава на основе кобальта в переменном температурном поле 52

Щербаков И.П., Дунаев А.А., Чмель А.Е.

Эмиссионная активность при ударном разрушении керамик A_2B_6 58

Павлова О.Н., Павлов А.Н.

Метод повышения точности расчета характеристик сложных режимов динамики пороговых систем 65

Воеводин А.В., Корняков А.А., Петров Д.А., Петров А.С., Судаков Г.Г.

Улучшение несущих свойств крыла на взлетно-посадочных режимах с помощью системы управления пограничным слоем с использованием актуаторов эжекторного типа 71

Шпейзман В.В.

Размеры скачков и уровни деформации металлов 80

Бобков А.А., Пронин И.А., Мошников В.А., Якушова Н.Д., Карманов А.А., Аверин И.А., Сомов П.А., Тербунов Е.И.

Формирование литографических рисунков ограниченными микрочастицами оксида цинка на кремниевой подложке 87

Амосов В.Н., Бабичев В.Н., Дятко Н.А., Мещанинов С.А., Паль А.Ф., Родионов Н.Б., Рябинкин А.Н., Старостин А.Н., Филиппов А.В.

Экспериментальное моделирование алмазной бета-вольтаической батареи 93

Тельнова А.Ю., Курские Г.С., Мирошников И.В., Авдеева Г.Ф., Бахарев Н.Н., Гусев В.К., Минаев В.Б., Мельник А.Д., Петров Ю.В., Сахаров Н.В., Чернышев Ф.В., Щёголев П.Б.

Исследование влияния тока плазмы на ионный теплоперенос в сферическом токамаке Глобус-М 100