

Содержание

● Теоретическая и математическая физика

Симаков Н.Н.

Экспериментальное подтверждение раннего кризиса сопротивления на одиночном шаре (03;12) 1

Григорьев А.И., Ширяева С.О., Федоров М.С.

Капиллярный аналог эффекта „мертвой воды“ в стратифицированной жидкости с заряженной границей раздела сред (01;03) 8

Яхно Т.А., Казаков В.В., Санина О.А., Санин А.Г., Яхно В.Г.

Капли биологических жидкостей, высыхающие на твердой подложке: динамика морфологии, массы, температуры и механических свойств (03;12) 17

● Газовый разряд, плазма

Островская Г.В., Франк А.Г., Богданов С.Ю.

Влияние параметров начальной плазмы на структуру токовых слоев, развивающихся в двумерных магнитных полях с нулевой линией (04;07) 24

● Твердое тело

Шахназаров Т.А., Камилов И.К., Синани А.Б., Лугуев Т.С.

Диссипативные процессы при неравновесных фазовых превращениях в мартенситных термоупругих сплавах (05) 34

Вовненко Н.В., Зимин Б.А., Судьенков Ю.В.

Неравновесность процесса движения облучаемой поверхности металлов при воздействии лазерных импульсов субмикросекундной длительности (05;07;12) 41

Фатеев Е.Г.

Аномально низкая упругая стабильность NaCl—H₂O льда при низких температурах (05;12) 46

Зуев Л.Б., Хон Ю.А., Баранникова С.А.

Дисперсия автоволн локализованного пластического течения (01;05) 53

Федоров В.Ю.

Расчет кинетики роста и дисперсности кристаллов K₂SO₄ в каплях испаряющегося раствора (03;05;12) 60

Алешина Л.А., Калинин А.М., Лобов Д.В., Осауленко Р.Н., Фофанов А.Д.

Влияние механоактивации на структурное состояние перовскита (05;11;12) 69

Чернов В.М., Ермолаев Г.Н., Леонтьева-Смирнова М.В.

Вязкость разрушения хромистой (12%) ферритно-мартенситной стали ЭК-181 при нагружении на сосредоточенный изгиб (05;12) 72

● Оптика, квантовая электроника

Магунов А.Н.

Спектральная пирометрия объектов с неоднородной температурой (02;07;12) 78

Гадомский О.Н., Алтуни К.К., Ушаков Н.М., Кособудский И.Д., Подвигалкин В.Я., Кульбацкий Д.М.

Высокоэффективные просветляющие наноструктурные оптические покрытия для солнечных элементов (07;11;12) 83

Давидюк Н.Ю., Ионова Е.А., Малевский Д.А., Румянцев В.Д., Садчиков Н.А.

Исследование влияния вторичных линзовых концентраторов на выходные параметры солнечных модулей с фотоэлектрическими преобразователями каскадного типа (06;07;12) 90

Агашков А.В.

Резонансная доменная фоторефрактивность в структуре жидкий кристалл—фотопроводящий ориентирующий слой (05;07;12) 96

Лопатин А.Я., Лучин В.И., Салащенко Н.Н., Чхало Н.И., Шевелько А.П., Якушев О.Ф.

Новые фокусирующие многослойные структуры для рентгеновской и вакуумно-ультрафиолетовой спектроскопии плазмы (04;07;12) 105

● Радиофизика

Романченко И.В., Ростов В.В.

Энергетические уровни колебаний в нелинейной передающей линии с насыщенным ферритом (01;09) 111

● Электронные и ионные пучки, ускорители

Масунов Э.С., Самошин А.В.

Фокусировка пучка в линейном ионном ускорителе, состоящем из периодической последовательности независимо фазированных сверхпроводящих резонаторов (01;10) 115

● Поверхность, электронная и ионная эмиссия

Галкин Н.Г., Горошко Д.Л., Галкин К.Н., Ваванова С.В., Петрушкин И.А., Маслов А.М., Баталов Р.И., Баязитов Р.М., Шустов В.А.

Влияние имплантации ионов Cr⁺ и импульсного ионного отжига на формирование и оптические свойства гетероструктур Si/CrSi₂/Si(111) (05;06;07;11;12) 122

**Соколов А.А., Овчинников А.А., Лысенков К.М.,
Марченко Д.Е., Филатова Е.О.**

Рентгеноспектроскопическое исследование тонких пленок HfO_2 , синтезированных на Si(100) методами ALD и MOCVD (07;11;12) 131

Лаврентьев Г.Я., Блашенков Н.М., Голубев О.Л.

Особенности полевой поверхностной ионизации наноразмерных молекулярных комплексов (11;12) 137

• Краткие сообщения

Прилипко С.Ю., Акимов Г.Я., Ревенко Ю.Ф., Варюхин В.Н.

Размер кристаллитов и магнитные свойства $\text{La}_{0.7}\text{Mn}_{1.3}\text{O}_{3\pm\Delta}$ (05;06;12) 141

**Черняева Е.В., Полянский А.М., Полянский В.А.,
Хаймович П.А., Яковлев Ю.А., Мерсон Д.Л.**

„Естественный“ водород и акустическая эмиссия в стали X18H10T после барокриодеформирования (08) 143

Терещенко П.Е.

Вертикальная составляющая экстремально низкочастотного электрического поля, возбуждаемого заземленным горизонтальным вибратором (01) 147

Новопашин С.А., Сахапов С.З.

Устойчивость сферической формы страт (04) 151

Зубарев Н.М., Зубарева О.В., Руев Г.А.

Точные частные решения для динамики поверхности диэлектрической жидкости с заряженной поверхностью в поле тяжести (01;03) 153

**Дворянкин В.Ф., Дворянкина Г.Г., Иванов Ю.М.,
Кудряшов А.А., Петров А.Г.**

Фотовольтаические детекторы рентгеновского излучения на основе кристаллов CdTe с $p-n$ -переходом (05;07;12) 156