

Содержание

Лянгузов Н.В., Кайдашев В.Е., Кайдашев Е.М., Абдулвахидов К.Г. Исследование влияния голшвины медного катализатора и пленочного под- слоя из морфо-логно наностержней ZnO	1
Эндер А.Я., Эндер И.А. Аналитическое представление линейных ядер интеграла столкновений урав- нения Больцмана для маквелловских молекул	9
Ульянов Д.К., Ульянов К.Н. Диффузионный положительный столб электрического разряда в поперечном магнитном поле	15
Долгих Г.И. Принцип построения однокоординатных лазерных деформографов	24
Мухортов Вл.М., Бирюков С.В., Головки Ю.И., Карапетьян Г.Я., Масычев С.И., Мухортов Вас.М. Поверхностные акустические волны в тонких пленках геттагата барьер-строения на подложках из оксида магния	31
Толстобров Ю.В., Манаков Н.А., Шилинг Г.С. Влияние поверхностной анизотропии типа „декая плоскость“ на магнитную запись на доменных границах	38
Антропов И.М., Демидович Г.Б., Козлов С.Н. Адсорбционная чувствительность наноконпозита „пористый кремний-ни- кель“ к метану	43
Поздняков О.Ф., Попов Е.О., Поздняков А.О. Сопоставление эффективности работы автоэлектронных пленочных эмитте- ров, изготовленных из полимерных композитов с различными матрицами, наполненными углеродными нанотрубками	49

Веселаго В.Г., Виноградов Е.А., Голованов В.И., Жуков А.А., Романов А.А., Капустян А.В., Урличич Ю.М., Лаврищев В.П.

Вошповодитое расприсотранение СВЧ-излучения в двухслюйном метаматериале 57

Шугуров А.Р., Панин А.В., Шестериков Е.В.

Исследование гальванических покрывтий AuNi и AuCo методом элерометрии 64

Ротштейн В.П., Иванов Ю.Ф., Колубаева Ю.А., Mei X., Марков А.Б., Найден Е.П., Озур Г.Е., Оскомов К.В., Попов С.А., Прядко Е.Л., Тересов А.Д., Шулов В.А.

Синтез поверхностных сплавов на основе TiAl и TiAl путем импульсного электронно-пучкового плавления системы Al(пленка)/Ti(подложка) 72

Дубинов А.Е., Макаров И.В., Садовой С.А., Сайков С.К., Тараканов В.П.

Особенности накопления электронов в сильноточной электронной лампе 81

Олейник Г.С., Переселенцева Л.Н., Вишняков Л.Р., Вишнякова Е.Л., Котко А.В.

Микроструктурные особенности убоорядочения углерода, образующегося при карбонизации стружки сосны 87

Гришин С.В., Зарькова Е.В., Шараевский Ю.П.

Генерация хаотических СВЧ-импульсов в широкополосной кольцевой автоколебательной системе с ферромагнитной пленкой под воздействием импульсно-модулированного СВЧ-сигнала 96

Оборин В., Банников М., Наймарк О., Froustey С.

Длиннокорреляционные многомасштабные взаимодействия в ансамблях дефектов и оценка надежности алюминиевых сплавов при последовательных динамических и статических напряжениях 105