

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Кузнецов С.И., Мальханов А.О., Урман Ю.М.

Влияние периодических изменений формы сверхпроводящего тела на его динамику в неконтактном магнитном подвесе (01) 1

• Атомы, спектры, излучение

Шафраньош И.И., Суховия М.И., Шафраньош М.И., Шимон Л.Л.

Процессы образования положительных и отрицательных ионов молекул тимиана, инициируемые медленными электронами (02;12) 7

• Газы и жидкости

Ширяева С.О.

О модификации теории пограничного слоя для расчета волновых движений в цилиндрической струе вязкой жидкости (01;03) 12

Коровин В.М.

Влияние сильного продольного магнитного поля на капиллярный распад пленки магнитной жидкости, покрывающей внутреннюю поверхность узкой цилиндрической трубки (01;03) 21

• Газовый разряд, плазма

Бакшт Е.Х., Ломаев М.И., Рыбка Д.В., Сорокин Д.А., Тарасенко В.Ф.

О влиянии давления гелия на амплитуду и длительность тока пучка электронов в газовом диоде (03;04;10) 29

Никандров Д.С.

Формирование функции распределения убегающих электронов в сильных полях импульсных газовых разрядов (01;04) 35

• Твердое тело

Матюхин С.И.

Критические параметры каналирования (01;05;10) 47

Рехвиашвили С.Ш.

Теплоемкость твердых тел фрактальной структуры с учетом ангармонизма колебаний атомов (01;05) 54

Слуцкер А.И., Синани А.Б., Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Орданьян С.С.

Твердость микропористой SiC-керамики (05;12) 59

• Твердотельная электроника

Ушаков Н.М., Ульзутуев А.Н., Кособудский И.Д.

Термодиелектрические свойства полимерных композитных наноматериалов на основе медь—оксид меди в матрице полиэтилена высокого давления (06;12) 65

Смирнов С.А., Пантелеев В.Н., Жилев Ю.В., Родин С.Н., Сегаль А.С., Макаров Ю.Н., Бутахин А.В.

Исследование процесса роста кристаллических слоев GaN в горизонтальном реакторе методом хлоридной эпитаксии (01;06;12) 70

Солдатов Е.С., Овченков Е.А.

Получение нанозазоров в пленках электрохимически осажденных металлов методом релаксации напряжений (06;12) 74

Грехов И.В., Костина Л.С., Рожков А.В., Зитта Н.Ф., Матвеев В.И.

Исследование статических характеристик и особенностей процесса переключения интегрального тиристора с внешним полевым управлением (06;12) 78

• Оптика, квантовая электроника

Пронин В.А., Вихляев Д.А., Гилев О.Н., Запысов А.Л., Липин А.В., Осташев В.И., Потапов А.В., Святлов И.Л.

Экспериментальное исследование стабильности и отражательных свойств тонких пленок на основе обедненного урана для длины волны 4.5 nm (07;11;12) 85

• Электронные и ионные пучки, ускорители

Белов В.П., Васильев В.Л., Кошурников Е.К., Севергин Ю.П.

Минимизация радиального эмиттанса пучка источника синхротронного излучения (01;10) 89

• Краткие сообщения

Артемьев Е.М., Комалов А.С.

Влияние обработки поверхности подложки MgO на структурно-чувствительные характеристики эпитаксиальных пленок (на примере пленок железа) (06;11) 98

Полетаев Б.И., Атамасов В.Д., Баландин В.Н., Белянкин А.В., Полуян М.М., Михайлов Д.Ю., Левандович А.В.

Метод регистрации бомбардировки поверхности космического аппарата высокоскоростными частицами (07;12) . . . 100

Бобашев С.В., Головачев Ю.П., Менде Н.П., Попов П.А., Резников Б.И., Сахаров В.А., Шмидт А.А., Чернышев А.С., Сапожников С.З., Митяков В.Ю., Митяков А.В.

Применение градиентного датчика теплового потока в исследованиях импульсных процессов на ударной трубе (03;12) 103

**Соломкин Ф.Ю., Зайцев В.К., Картенко Н.Ф., Коло-
сова А.С., Самунин А.Ю., Исаченко Г.Н.**

Особенности кристаллизации высшего силицида марган-
ца $\text{MnSi}_{1.71-1.75}$ из растворов-расплавов олова и свинца
(05;12) 105

Именной указатель 107

Предметный указатель 125