

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Алексеев А.А., Куюнов И.А., Зотов А.В.

Компьютерное моделирование из первых принципов адсорбции монослоя Fe на Si(111) (01;11) 1

• Атомы, спектры, излучение

Кудрявцев Ю., Азомоза Р.

Усовершенствованная „статистическая“ модель образования вторичных ионов (02) 6

• Газы и жидкости

Григорьев А.И., Коромыслов В.А., Ширяева С.О.

О возможности зажигания коронного разряда у поверхности нелинейно-осциллирующего жидкого слоя на поверхности заряженной градины (01;03) 10

• Твердое тело

Романовский В.Р.

О возможности существования мультистабильных резистивных состояний при вводе тока в высокотемпературный сверхпроводник (01;05) 20

Семиров А.В., Букреев Д.А., Кудрявцев В.О., Монсеев А.А., Гаврилюк А.А., Семенов А.Л., Захаров Г.В.

Влияние температуры на магнитоимпеданс упругодеформированной фольги состава Fe₄Co₆₇Mo_{1.5}Si_{16.5}B₁₁ (05;11;12) 25

• Твердотельная электроника

Рукин С.Н., Цыранов С.Н.

Влияние объемного заряда на процесс субнаносекундного обрыва тока в мощных полупроводниковых диодах (01;05;06) 30

Николаев Ю.А., Рудь В.Ю., Рудь Ю.В., Теруков Е.И.

Поляризационная фоточувствительность барьера Шоттки на кристаллах ZnAs₂ моноклинной модификации (06;07;12) 36

Швец В.А., Дворецкий С.А., Михайлов Н.Н.

Эллипсометрический *in situ* контроль квантовых наноструктур с градиентными слоями (06;07) 41

Кайдашев В.Е., Кайдашев Е.М., Peres M., Monteiro T., Correla M.R., Sobolev N.A.

Оптические и структурные свойства наностержней ZnO, полученных методом импульсного лазерного напыления без катализатора (05;06;07;12) 45

Булярский С.В., Басаев А.С.

Хемосорбция водорода углеродными нанотрубками (02;06) 50

Валеева А.А., Давыдов Д.А., Schrottner H., Ремпель А.А.

Дезинтеграция крупнокристаллического порошка монооксида ванадия VO_x (06;12) 56

Санджиев Д.Н., Абдулвахидов К.Г., Шонов В.Ю., Раевский И.П.

Особенности диэлектрических свойств тонких сегнетоэлектрических пленок Sn₂P₂S₆, полученных методом термического испарения (06;11;12) 61

• Оптика, квантовая электроника

Антонов С.Н., Вайнер А.В., Проклов В.В., Резцов Ю.Г.

Дифракция импульсного лазерного излучения на акустической волне с частотной и фазовой манипуляцией (01;07;08;12) 65

Алексеенко Я.В., Монахов А.М., Рожанский И.В.

Моды шепчущей галереи конического резонатора (01;07;09) 72

• Акустика, акустоэлектроника

Зырянова А.В., Можаев В.Г.

Условия поступательного виброперемещения малых объектов под воздействием импульсов различной формы (01;08) 77

• Радиофизика

Вихарев А.Л., Вихарев А.А., Горбачев А.М., Иванов О.А., Исаев В.А., Кузиков С.В., Лобаев М.А.

Резонансный фазоинвертор миллиметрового диапазона длин волн, переключаемый пучком электронов (09) 86

Мишакин С.В., Самсонов С.В.

Оптимизация компрессии частотно-модулированных импульсов в секционированном волноводе с винтовой гофрировкой поверхности (09;12) 93

• Электронные и ионные пучки, ускорители

Овсянников А.Д., Овсянников Д.А., Дуркин А.П., Чанг Шенг-Луен

Оптимизация согласующей секции ускорителя с пространственно однородной квадрупольной фокусировкой (01;10) 102

• Поверхность, электронная и ионная эмиссия

Афанасьев В.П., Афанасьев М.В., Лисов А.А., Лубченко А.В.

Измерение изотопного состава водорода в углеродных материалах на основе спектроскопии пиков упругорассеянных электронов (02;10;11;12) 106

Горин Д.А., Ященок А.М., Кокшаров Ю.А., Невешкин А.А., Сердобинцев А.А., Григорьев Д.О., Хомутов Г.Б.	
Морфология поверхности, оптические и магнитные свойства мультислойных наноразмерных пленок полизэлектролит/наночастицы магнетита (07;11;12)	113
Неволин В.Н., Фоминский В.Ю., Гнедовец А.Г., Романов Р.И.	
Особенности импульсного лазерного осаждения тонкопленочных покрытий с применением противокапельного экрана (07;11;12)	120
 ● Приборы и методы эксперимента	
Зинченко С.П., Ковтун А.П., Толмачев Г.Н.	
О возможности контроля роста тонких пленок методом угловой рефлектометрии в области угла Брюстера (07;11;12)	128
Кареев И.Е., Бубнов В.П., Федутин Д.Н.	
Электродуговой высокопроизводительный реактор для синтеза сажи с высоким содержанием эндозадральных металлофуллеренов (04;06;12)	134
Тубольцев Ю.В., Чичагов Ю.В., Хилькевич Е.М.	
Многостоповый анализатор для времяпролетных измерений с разрешением $\pm 5 \text{ ns}$ (12)	138
 ● Краткие сообщения	
Мелких А.В., Повзнер А.А., Черепанова А.Н.	
Влияние доли полупроводниковых включений на свойства автоколебаний в системе металл–полупроводник (05;06)	144
Волков Г.А., Груздков А.А., Петров Ю.В.	
Кавитационная прочность криогенных жидкостей, критерий инкубационного времени (01;03)	147
Алешкин В.Я., Бирюков А.А., Дубинов А.А., Звонков Б.Н., Некоркин С.М.	
Одновременная генерация TE_0 - и TE_1 -мод с разными длинами волн в полупроводниковом лазерном диоде (06;09)	150
Коган В.Т., Лебедев Д.С., Чичагов Ю.В., Викторов И.В., Аманбаев И.Т., Власов С.А.	
Ионный источник с электронной ионизацией для портативного масс-спектрометра (01;10;12)	153