

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Блажевич С.В., Носков А.В.

Проявление динамических эффектов в когерентном рентгеновском излучении релятивистского электрона в геометрии рассеяния Брэгга (01;07)

1

Гинзбург Н.С., Заславский В.Ю., Песков Н.Ю., Сергеев А.С.

Нелинейная теория коаксиальных мазеров на свободных электронах с двумерной распределенной обратной связью (квазиоптическое приближение) (01;07;09)

9

Зеликман М.А.

Проникновение магнитного поля в трехмерную упорядоченную джозефсоновскую среду при малых значениях параметра пиннинга (01;05;06)

21

Заика Ю.В., Борматова Е.П.

Параметрическая идентификация модели водородопроницаемости по временам запаздывания (01;02)

31

• Атомы, спектры, излучение

Афросимов В.В., Баранова Л.А., Басалаев А.А., Панов М.Н., Смирнов О.В., Тулуб А.В.

Процессы диссоциации ионизированных молекул алканов (02;10;12)

40

• Газы и жидкости

Малай Н.В., Щукин Е.Р., Стукалов А.А., Рязанов К.С.

К вопросу о гравитационном движении неравномерно нагретой твердой частицы в газообразной среде (01;03)

49

• Твердое тело

Романовский В.Р.

Вольт-амперные характеристики и особенности возникновения токовой неустойчивости в высокотемпературном сверхпроводнике при неравномерном распределении температуры в его поперечном сечении (01;05;12)

55

Савицкий А.П.

Многоуровневое моделирование объемных изменений двухкомпонентных порошковых тел при спекании (01;05)

• Твердотельная электроника

Буш А.А., Шкуратов В.Я., Черных И.А., Фетисов Ю.К.

Толстопленочные слоистые композитные структуры цирконат-титанат свинца-феррит никеля-цинка: получение методом сеткотрафаретной печати и магнитоэлектрические свойства (06;12)

69

Мухортов В.М., Головко Ю.И., Маматов А.А., Жигалина О.М., Кускова А.Н., Чувилин А.Л.

Влияние внутренних деформационных полей на управляемость наноразмерных сегнетоэлектрических пленок в планарном конденсаторе (05;06;11;12)

77

• Оптика, квантовая электроника

Тавров А.В.

Ахроматический нуль-интерферометр для звездной коронографии (07)

83

Тригуб В.И.

Оценка времени накопления электромагнитной энергии в капле воды при ее облучении лазерным излучением инфракрасного диапазона (07)

93

• Акустика, акустоэлектроника

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

Влияние пространственной структуры звукового поля на брэгговскую акустооптическую дифракцию в условиях сильной акустической анизотропии (01;07;08)

97

• Поверхность, электронная и ионная эмиссия

Никитенков Н.Н., Ларионов В.В., Тюрин Ю.И.

Изотопные эффекты при воздействии ионов на поверхность твердых тел (01;05;11)

107

• Краткие сообщения

Бедарев С.Н., Рудер Д.Д.

Наиболее опасное направление скольжения в ГЦК-кристалле серебра при деформации сдвига (111) $\langle 1\bar{2}1 \rangle$ (05)

112

Кейлин В.Е., Ковалев И.А., Круглов С.Л., Шутова Д.И.

Влияние легирования сверхпроводящих соленоидов высокотеплоемкими добавками на стабильность в динамических режимах (05;12)

115

Именной указатель журнала «Письма в ЖТФ» за 2009 г.

118

Предметный указатель журнала «Письма в ЖТФ» за 2009 г.

144