

Содержание

● Теоретическая и математическая физика

Можаев А.В., Бучин Э.Ю., Проказников А.В.

Трехмерное моделирование динамических процессов формирования микрокластеров в кристаллической матрице (01;05) 1

● Атомы, спектры, излучение

Казанский А.К., Кабачник Н.М., Сажина И.П.

Фотоионизация атомов с аттосекундной разверткой: сравнение квантово-механического расчета и простой модели (01;02;07) 8

Белоненко М.Б., Лебедев Н.Г.

Двухкубитовая ячейка для квантового компьютера на основе боронитридных нанотрубок (02;06) 12

● Газы и жидкости

Аульченко С.М., Замураев В.П., Знаменская И.А., Калинина А.П., Орлов Д.М., Сысоев Н.Н.

О возможности управления трансзвуковым обтеканием профилей с помощью подвода энергии на основе наносекундного разряда типа „плазменный лист“ (01;03;04;12) . 17

Старик А.М., Кулешов П.С., Титова Н.С.

К вопросу об иницировании горения водородно-воздушных смесей лазерным излучением (03;07;12) 28

● Газовый разряд, плазма

Бычков Д.В., Грачев Л.П., Есаков И.И.

Возбуждаемый полем квазиоптического электромагнитного пучка глубоко подкритический СВЧ-разряд в сверхзвуковой струе воздуха (03;04;09;12) 39

Сорокин А.Р.

Широкоапертурный сильноточный электронный пучок в разряде с катодной плазмой и повышенным давлением (04;10;12) 46

● Твердое тело

Полетика Т.М., Пшеничников А.П.

Нелинейный характер макролокализации деформации в ГПУ-сплавах циркония (05;07;12) 54

Сандитов Д.С., Мантатов В.В., Дармаев М.В., Сандитов Б.Д.

О параметре Грюнайзена кристаллов и стекол (05) 59

● Твердотельная электроника

Гусак Н.А.

Кинетика решеток заряда в фоторефрактивных кристаллах при наличии внешнего электрического поля (01;06;07;12) 63

Драпак С.И., Юрценюк Н.С., Ковалюк З.Д.

Электрические свойства и фоточувствительность гетероструктур, полученных термическим разложением водного раствора нитрата галлия на поверхности скола селенида индия (0001) (05;06;12) 71

● Оптика, квантовая электроника

Агейчик А.А., Репина Е.В., Резунков Ю.А., Сафронов А.Л.

Детонация рабочих веществ СНО химического состава лазерного реактивного двигателя (07) 76

Александров В.А.

Фотоэлектрический скин-эффект в проводящих пленках (07;11) 84

● Краткие сообщения

Малькин Г.Б.

К вопросу о предельной чувствительности волоконных оптических гироскопов (07;12) 89

Апресян Л.А., Власов Д.В., Власова Т.В., Климанов А.А.

Экспериментальное исследование влияния процесса гидрирования на синтез углеродных наноструктур в реакторе с активированным водородом (06;12) 93

Сушко М.Я., Криськив С.К.

Метод компактных групп в теории диэлектрической проницаемости гетерогенных систем (01;05;06) 97

Котельников М.В.

Цилиндрическое тело в потоке бесстолкновительной плазмы (01;04) 102

Глазов А.Л., Муратилов К.Л.

О возможности детектирования приповерхностных технологических напряжений в керамике методом фотоакустической микроскопии (07;08;11;12) 105

Куликов К.Г.

Моделирование электрофизических свойств биоткани методом внутрирезонаторной лазерной спектроскопии (01;07;12) 110

Федоров В.А.

Условия финитности плоских аксиально-симметричных самосогласованных движений электронов заряженной плазмы в магнитном поле (01;04;10) 115

Именной указатель журнала «Письма в ЖТФ» за 2008 г. 117

Предметный указатель журнала «Письма в ЖТФ» за 2008 г. 145