

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Марзаева В.И.

Математическое моделирование распространения верхних лесных пожаров при наличии противопожарных разрывов и заслонов (01) 1141

Ряжских А.В.

Седиментация малоцентрированной взвести стоковых частиц в перемешиваемом слое с движущейся свободной границей (01) 1150

Маевский К.К., Кинеловский С.А.

Численное моделирование термодинамических параметров высокопористой меди (01) 1158

• Атомная и молекулярная физика

Басалаев А.А., Кузьмичев В.В., Панов М.Н., Смирнов О.В.

Процессы захвата и диссоциативного захвата одного электрона при взаимодействии двухзарядных ионов с молекулами CO (02) 1164

Попов А.В., Попов В.А.

Генерация кластеров лития в плазменном потоке гелия (02) 1170

• Газы и жидкости

Григорьев А.И., Ширяева С.О., Михеев Г.Е.

Об инкрементах неустойчивости волн различной симметрии на движущейся относительно материальной среды объемно заряженной струе (03) 1176

Ширяева С.О., Петрушов Н.А., Григорьев А.И.

Об устойчивости сильно заряженной капли, подвешенной в суперпозиции гравитационного и электростатического полей (03) 1183

Ширяева С.О., Григорьев А.И.

Кольцевые волны на поверхности жидкости в кулоновском поле (03) 1190

• Твердое тело

Гуренцов Е.В., Еремин А.В., Мусихин С.А.

Исследование испарения лазерно-нагретых железо-углеродных наночастиц при помощи анализа их теплового излучения (05) 1200

Бражник П.А., Картамышев А.А., Коротков В.С., Красноперов Е.П., Бишаев А.А., Козинцева М.В.

Импульсное намагничивание короткозамкнутой катушки из ВТСП (05) 1208

Кузьмин В.А., Герасимов С.И., Зубанков А.В., Сироткина А.Г., Акашева Е.П., Герасимова Р.В.

Экспериментально-расчетное исследование высокоскоростного соударения алюминиевого ударника со сплошной и сетчатой преградой (05) 1213

Никаноров С.П., Кардашев Б.К., Осипов В.Н., Каминский В.В., Шаренкова Н.В.

Неупругость и наноструктурная дислокационная деформация сплава алюминия с кремнием с супермодифицированной эвтектической структурой (05) 1219

• Физическое материаловедение

Сергеев В.А., Климов Е.С., Фролов И.В.

Влияние функционализации на электропроводность и шумовые характеристики массивов многостенных углеродных нанотрубок (06) 1223

Ягунов С.В., Снегирёв Н.И., Селезнева К.А., Милюкова Е.Т., Могиленец Ю.А., Ермолаев Ю.В., Стругацкий М.Б.

Структурные превращения в борате железа при высокотемпературном отжиге (06) 1229

• Твердотельная электроника

Матвеев Б.А., Ратушный В.И., Рыбальченко А.Ю.

Сравнительный анализ характеристик термофотовольтаических преобразователей на основе структур p -InAsSbP/ n -InAs, облучаемых со стороны p - и n -типа проводимости (07) 1233

• Физика низкоразмерных структур

Кузьменко А.П., Чухаева И.В., Абакумов П.В.

Особенности формирования и структуры лентчужковских пленок титаната бария (08) 1238

Воробьев В.Л., Быков П.В., Баянкин В.Я., Гильмутдинов Ф.З.

Формирование наноразмерных поверхностных слоев нержавеющей стали 03X17H12M2 имплантацией ионов N^+ (08) 1248

● **Фотоника**

Настас А.М.

Исследования стабильности тонкопленочных структур $Cu-As_2S_3$ и $Ag-As_2S_3$ (09) 1254

● **Радиофизика**

Чапурский В.В., Калинин В.И., Бугаев А.С., Разевиг В.В.

Метод рециркуляции сигналов в задаче наблюдения точечного объекта над металлической поверхностью (11) . . . 1259

● **Электрофизика**

Глащенко В.П., Маркушин М.А.

Новая отражающая линза для ионного зеркала планарного многоотражательного времяпролетного масс-спектрометра (12) 1265

Ломаев М.И., Тарасенко В.Ф., Бакшт Е.Х.

О влиянии давления воздуха на параметры тока пучка и рентгеновского излучения, генерируемых в газовом диоде (12) 1271

● **Физическая электроника**

Рау Э.И., Татаринцев А.А., Зыкова Е.Ю., Зайцев С.В.

Исследование процессов зарядки ионно-имплантированных диэлектриков под воздействием электронного облучения (13) 1276

Давидович М.В., Яфаров Р.К.

Импульсные и статические автоэмиссионные ВАХ-углеродных нанокластерных структур: эксперимент и его интерпретация (13) 1282

Зыков Б.М., Красненкова Т.М., Лазба Б.А.

Кислород на цилиндрическом поликристалле вольфрама (13) 1294