

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Куликов С.В., Червонная Н.А., Терновая О.Н.

Пределы „физической детонации“ при течении предварительно колебательно-возбужденного водорода в ударной трубе (01) 1055

Паровик Р.И.

Анализ добротности вынужденных колебаний дробного линейного осциллятора (01) 1059

• Газы и жидкости

Шайкин А.П., Галиев И.Р.

О связи ширины зоны турбулентного горения с составом топлива, давлением, скоростью распространения и электропроводностью пламени (03) 1064

• Плазма

Мiao L., Гришин Ю.М.

О выборе параметров высокочастотного индукционного плазмотрона и дисперсного потока испаряемых кварцевых частиц (04) 1068

Алмазова К.И., Белоногов А.Н., Боровков В.В., Горелов Е.В., Дубинов А.Е., Ключин Д.С., Морозов И.В.

Динамика подъема скользящей дуги в униполярной лестнице Иакова (04) 1076

• Твердое тело

Смирнов С.А., Калаев В.В.

Численное моделирование процесса получения мультикремния методом направленной кристаллизации (05) . . 1080

Свирид А.Э., Лукьянов А.В., Пушин В.Г., Куранова Н.Н., Макаров В.В., Пушин А.В., Укусников А.Н.

Применение изотермической осадки для мегапластической деформации β -сплавов Cu–Al–Ni (05) 1088

Карпов И.Д., Иродова А.В., Круглов В.С., Шавкин С.В., Эм В.Т.

Исследование внутренних напряжений в несущей ленте-подложке из нержавеющей стали AISI 310S для ВТСИП проводов второго поколения методом нейтронной стресс-дифрактометрии (05) 1095

Хлебникова Ю.В., Егорова Л.Ю., Суаридзе Т.Р., Акшенцев Ю.Н.

Кристаллографические особенности структуры литых и закаленных сплавов кобальт–ниобий (05) 1103

Стожаров В.М.

Исследование плазменных колебаний в стеклообразных диэлектриках методом полного внешнего отражения рентгеновских лучей (05) 1116

Садовничий Д.Н., Милехин Ю.М., Малинин С.А., Вихорнова Т.Л., Осавчук А.Н., Мельников В.П., Шереметьев К.Ю., Перцев Н.В.

Изменения диэлектрических и механических свойств сферопластика, содержащего металлизированные стеклянные микросферы, вызванные деформацией сжатия (05) 1121

• Физическое материаловедение

Сайпулаева Л.А., Гаджиалиев М.М., Пирмагомедов З.Ш., Эфендиева Т.Н., Алибеков А.Г., Абдулвагидов Ш.Б., Мельникова Н.В., Захвалинский В.С., Маренкин С.Ф.

Синтез и исследование электрических свойств диарсенида трикадмия с наногранулами MnAs (06) 1128

Налимова С.С., Шوماхов З.В., Мошников В.А., Бобков А.А., Рябко А.А., Калажиков З.Х.

Исследование формирования слоев станната цинка методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии (06) 1132

Слядников Е.Е., Турчановский И.Ю.

Кинетическая модель наноструктурирования аморфной металлической пленки, иницированного миллисекундным тепловым импульсом (06) 1136

Спивак Л.В., Щепина Н.Е.

Особенности полиморфных превращений в железе и цирконии (06) 1145

Маркевич И.А., Селютин Г.Е., Дрокин Н.А., Селютин А.Г.

Электрофизические и механические свойства композита с повышенной диэлектрической проницаемостью на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена, модифицированного углеродными нанотрубками (06) 1151

Веселова С.В., Терёшина И.С., Вербцкий В.Н., Карпенков А.Ю., Савченко А.Г.

Влияние режимов измельчения порошковых материалов $(\text{Sm, Ho})_2\text{Fe}_{17}\text{N}_x$ ($x = 0; 2,4$) на их структуру и магнитные свойства (06) 1159

● **Твердотельная электроника**

Шпейзман В.В., Николаев В.И., Поздняков А.О., Бобыль А.В., Тимашов Р.Б., Аверкин А.И., Никитин С.Е., Коньков О.И., Шелопин Г.Г., Теруков Е.И., Нащекин А.В.

Влияние текстурирования поверхности пластин кремния для солнечных фотопреобразователей на их прочностные свойства (07) 1168

● **Физика низкоразмерных структур**

Апресян Л.А., Власова Т.В., Красовский В.И., Крыштов В.И., Расмагин С.И.

Приближения эффективной среды для описания многокомпонентных композитов (08) 1175

Абдуллин Х.А., Жумагулов С.К., Исмаилова Г.А., Калкозова Ж.К., Кудряшов В.В., Серикканов А.С.

Синтез гетерогенных наноструктур ZnO/Co_3O_4 методом химического осаждения из растворов (08) 1184

Квашенкина О.Е., Эйдельман Е.Д., Осипов В.С., Габдуллин П.Г., Хина Б.Б.

Оценка максимального поперечного размера многослойных биметаллических пленок для протекания в них самораспространяющегося высокотемпературного синтеза на примере структуры Ni/Al (08) 1189

● **Электрофизика, электронные и ионные пучки, физика ускорителей**

Бимурзаев С.Б., Алдияров Н.У., Саутбекова З.С.

Высокодисперсионные электростатические зеркала вращательной симметрии с времяпролетной фокусировкой по энергии третьего порядка (12) 1195

● **Физическая электроника**

Воробьев В.В., Рогов А.М., Нуждин В.И., Валеев В.Ф., Степанов А.Л.

Распыление поверхности кремния при низкоэнергетической высокодозовой имплантации ионами серебра (13) . 1202

Кудюкин А.И., Махмудов М.Н., Моос Е.Н., Степанов В.А.

Электроды вакуумной камеры под действием дуги в зоне взрывного плавления (13) 1209

● **Физика — наукам о жизни**

Кошлан Т.В., Куликов К.Г.

Анализ электростатического взаимодействия димерных комплексов. I. Метод подбора ингибиторов к производным белка APP (14) 1213

● **Физические приборы и методы эксперимента**

Высоцкий С.Л., Никулин Ю.В., Кожевников А.В., Хивинцев Ю.В., Сахаров В.К., Джумалиев А.С., Филимонов Ю.А., Стогний А.И., Никитов С.А.

Магнитоупругие свойства пленок железо-иттриевого граната, полученных ионно-лучевым распылением на подложках Si и GaAs (15) 1221