

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Федосеева Е.Н., Федосеев В.В.

Неоствальдовское поведение дисперсных систем в процессах испарения и кристаллизации капель водно-органических растворов (01) 879

Кошоридзе С.И., Левин Ю.К.

Образование пузырька на гидрофобной поверхности (01) 886

Толмачев А.И., Форлано Л.

Зависимость энергетического распределения распыленных атомов от закона межатомного взаимодействия (01) . . . 891

• Атомная и молекулярная физика

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

Сечения образования ионов He^+ в различных электронных состояниях при столкновениях ионов He^{2+} с атомами водорода (02) 895

Ингель Л.Х.

О нелинейной динамике массивных частиц в смерчах (03) 900

• Плазма

Дзарахохова А.С., Зарецкий Н.П., Максимычев А.В., Меньшиков Л.И., Меньшиков П.Л.

Ускорение ионных колец сжимающимися лайнерами (04) 905

Ханефт А.В.

Моделирование электрического пробоя монокристаллов перхлората аммония в динамическом режиме (04) 913

Давыдов С.Г., Долгов А.Н., Каторов А.С., Реватов В.О., Якубов Р.Х.

Исследование лазерной плазмы в среде разреженного газа с использованием одиночного электростатического зонда (04) 919

Холупенко Е.Е., Красильщиков А.М., Бадмаев Д.В., Богданов А.А., Тубольцев Ю.В., Чичагов Ю.В., Антонов А.С., Кулешов Д.О., Хилькевич Е.М.

Перспектива использования кремниевых фотоумножителей в детекторной камере малоразмерного черенковского гамма-телескопа для снижения порога регистрации космического излучения (04) 925

• Твердое тело

Ефремов В.В., Щербина О.Б., Палатников М.Н., Радюш Ю.В.

Керамические твердые растворы $Li_{0.17}Na_{0.83}Ta_yNb_{1-y}O_3$: термобарический синтез, микроструктура, свойства (05) . 936

Варюхин В.Н., Мороз Т.Т., Шкуратов Б.Е., Изотов А.И., Непочатых Ю.И., Бурховецкий В.В., Самойленко З.А., Пушенко Е.И.

Структура и магнетосопротивление пленок на основе сплавов $Co-Gd$ и $Al-Co-Gd$ (05) 944

Расмагин С.И., Крыштоб В.И.

Электропроводящие и оптические свойства сополимера поливинилхлорид–полиацетилен (05) 949

Коробов А.И., Кокшайский А.И., Ширгина Н.В., Одина Н.И., Агафонов А.А., Ржевский В.В.

Сдвиговые упругие свойства ВТСП керамики в области перехода в сверхпроводящую фазу (05) 954

Черепанов И.А., Савиных А.С., Разоренов С.В.

Откол в сапфире при ударном сжатии в различных кристаллографических направлениях (05) 961

• Физическое материаловедение

Ищенко А.Н., Афанасьева С.А., Белов Н.Н., Буркин В.В., Захаров В.М., Зыкова А.И., Саммель А.Ю., Скосырский А.Б., Степанов Е.Ю., Табаченко А.Н., Чупашев А.В., Ушакова О.В., Хабибуллин М.В., Югов Н.Т.

Исследование защитных свойств комбинированного металлокерамического материала при высокоскоростном ударе (06) 965

Соцков В.А., Ашхотов О.Г., Магкоев Т.Т.

Поглощение энергии в композиции диэлектрик–дисперсный проводник в зависимости от частоты сигнала (06) 976

Курбанов М.А., Рамазанова И.С., Гольдаде В.А., Нуралиев А.Ф., Яхьяев Ф.Ф., Дадашов З.А., Гусейнова Г.Х., Худаяров Б.Г.

Крейзы в плазмомодифицированных полимерных материалах (06) 979

Бокизода Д.А., Зацепин А.Ф., Бунтов Е.А., Слесарев А.И.

Работа выхода электрона углеродных нанокompозитных пленок по данным вакуумной и атмосферной фотоэмиссии (06) 982

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

Концепция оптимизации твердотельного аккумулятора водорода на основе магния для мобильного транспорта (06) 987

● **Твердотельная электроника**

Лебедева Н.М., Самсонова Т.П., Ильинская Н.Д., Трошков С.И., Иванов П.А.

Формирование SiC-мезоструктур с пологими боковыми стенками сухим селективным травлением через маску из фоторезиста (07) 997

● **Фотоника**

Попов А.Ю., Тюрин А.В., Ткаченко В.Г., Бекшаев А.Я., Калинин В.В., Трофименко М.Ю.

Спекл-интерферометрическая методика исследования пламени (09) 1001

● **Акустика, акустоэлектроника**

Пономаренко В.И., Лагунов И.М.

Композиционный радиопоглощающий материал на основе резистивных квадратов (11) 1009

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

Лукашевич В.В.

Безабберационная линза и корректоры аберраций (12) . . 1016

Пашенцев В.Н., Пашенцева М.В.

Ускорение электронов E_{0n} -волной в круглом волноводе в режиме циклотронного резонанса (12) 1022

Воронин А.В., Горяинов В.Ю., Гусев В.К.

Исследование коаксиального ускорителя плазменной струи (12) 1028

● **Физическая электроника**

Берил С.И., Баренгольц С.А., Баренгольц Ю.А., Старчук А.С.

Квантовая теория эмиссии электронов из структуры „металл—диэлектрик“ в сильных электрических полях (13) 1035

Дубинов А.Е., Тараканов В.П.

Моделирование формирования сжатого состояния электронного пучка в замкнутой трубе дрейфа при токе пучка, меньшем предельного (13) 1043

● **Физические приборы и методы эксперимента**

Алексеев А.Н., Забашта Ю.Ф., Ковальчук В.И., Андрусенко Д.А., Булавин Л.А.

Определение частотной зависимости комплексной теплопроводности тонких полимерных пленок (15) 1047