

СОДЕРЖАНИЕ

Том 70, номер 8, 2006

**Материалы VI Международной конференции
«Действие электромагнитных полей на пластичность
и прочность материалов»
и IV Международного семинара
«Компьютерное моделирование электромагнитных процессов
в физических, химических и технических системах»**

В.И. Зарембо, А.А. Колесников, Е.В. Иванов Фоновое электромагнитно-акустическое управление структурными и пластическими свойствами металлических материалов.....	1088
О.И. Дацко, В.С. Абрамов, В.Ю. Дмитренко, В.В. Чишко Поведение уровня внутреннего трения в Al и Zn после воздействия импульсов слабого магнитного поля	1092
А.Ф. Маслов, В.А. Паненко, С.Н. Куликова Измерение электрических характеристик диэлектриков с потерями в СВЧ-диапазоне.....	1095
В.П. Митрофанов, Л.Г. Прохоров, К.В. Токмаков Влияние электрических зарядов на затухание колебаний высокочастотных маятников из плавленного кварца.....	1097
М.А. Вержаковская, А.В. Покоев О возможных механизмах диффузии Al в Fe в переменном магнитном поле.....	1100
А.А. Родионов, Н.М. Игнатенко, А.В. Шпилева Об аномалиях упругих модулей в сегнетомагнитных кристаллах, связанных со статическим магнитоэлектрическим эффектом.....	1105
С.М. Алдошин, В.В. Ткачев, А.Н. Утенышев, К.В. Боженко Молекулярное моделирование необычного строения металлохелата Pd(II) с пространственно-экранированным <i>орто</i> -нитрозофенолом с <i>цис</i> -расположением N=O-групп	1109
Е.А. Поленов, Л.А. Шундрин, П.В. Мельников, К.В. Боженко Медленное заторможенное вращение CF ₃ -группы в анион-радикале ортонитробензотрифторида в N,N'-диметилформамиде и реконструкция спектра ЭПР ..	1112
Ю.А. Бахвалов, В.В. Гречихин, Ю.В. Юфанова Математическое моделирование электростатического поля емкостного датчика	1116
С.Ю. Игашов, С.Д. Кургалин, А.В. Синяков, Ю.М. Чувильский Моделирование электромагнитных свойств многочастичных систем в рамках метода производящих функций.....	1120
С.И. Курганский, Н.А. Борщ, Н.С. Переславцева Электронная структура клатратов Ba ₈ Si ₄₆ и Mo ₈ Si ₄₆	1125
Ю.К. Тимошенко, В.А. Шулгина Электронная структура иодного центра на атомно-шероховатой поверхности нанокристалла AgCl	1128
С.А. Гриднев, А.Г. Горшков, М.Н. Копытин, А.В. Ситников, О.В. Стогней Электрические и диэлектрические свойства тонкопленочных наногетерогенных структур Co-LiNbO ₃	1130

В.В. Ломакин, В.В. Томчик, Г.Е. Шунин Критическое состояние эллиптического сверхпроводящего цилиндра	1134
Л.И. Батаронов, С.А. Кострюков, В.В. Пешков, Г.Е. Шунин Компьютерное моделирование сферического сверхпроводящего подвеса	1138
В.Н. Нечаев, А.В. Шуба О диэлектрической проницаемости сегнетоэлектриков с размытым фазовым переходом	1141
Ю.В. Бармин, С.Ю. Балалаев, А.В. Бондарев, И.Л. Батаронов, В.В. Ожерельев Магнитные фазовые переходы в аморфных сплавах рения с тяжелыми редкоземельными металлами Re-RE (RE = Gd, Tb, Dy, Ho, Er)	1145
В.В. Посметьев, Л.Н. Коротков Влияние электрического поля на атомную структуру аморфного PbTiO ₃	1148
А.С. Зюбин, А.М. Мебель, С.Ш. Лин Квантово-химическое моделирование взаимодействия точечных дефектов O = X \langle и O ₂ X \langle в оксидах кремния и германия с излучением: фотопоглощение и фотолюминесценция.....	1151–1159

Материалы XVII Международной конференции «Взаимодействие ионов с поверхностью»

Д.И. Тетельбаум, Е.В. Курильчик, Ю.А. Менделева, А.Ю. Азов О полярности изменений микротвердости в эффекте дальнего действия при облучении металлических фольг светом	1161
Г.С. Жданов, Т.А. Красавина Ориентационные явления в тонких полимерных пленках под действием тяжелых ионов	1164
О.Ю. Ананьина, А.С. Яновский, С.В. Бабко Моделирование диффузии ионов фосфора P- в приповерхностные слои Ge(100).....	1168
Г.Г. Бондаренко, В.И. Кристя, М.Р. Фишер Влияние неравномерности нагрева электродов на перенос эмиссионного вещества в лампе дугового разряда	1171
И.Ш. Абдуллин, В.С. Желтухин, М.Ф. Шаехов Математическая модель взаимодействия плазмы высокочастотного разряда пониженного давления с поверхностью твердых тел	1174
Л.А. Власукова, А.Ю. Дидык, Ф.Ф. Комаров, В.К. Семина, Ю.Н. Чеблуков, В.Н. Ювченко Особенности изменений структуры поверхности в монокристаллах InP и GaAs, облученных электронами и ионами высоких энергий	1178
С.С. Еловигов, А.С. Мосунов, Ю.А. Рыжов, А.А. Семёнов, М.Ю. Толпина, А.Ю. Фельдман, И.И. Шкарбан, В.Е. Юрасова Угловые закономерности распыления нитрида бора и керамики на его основе при изменении температуры мишени	1182
В.И. Киприч, Г.В. Корнич, А.И. Бажин Моделирование процесса напыления тонких пленок низкоэнергетической ионной бомбардировкой в диффузионном приближении	1189
С.Н. Морозов, У.Х. Расулев Эмиссия кластерных ионов при распылении индия молекулярными ионами золота.....	1192
Л.П. Тищенко, Т.И. Перегон, Ю.И. Ковтуненко, В.В. Бобков, А.В. Онищенко, Р.И. Старовойтов Исследование процессов захвата и газовой выделения ионно-имплантированного дейтерия из пленок вольфрама	1197

Ю.В. Мартыненко, А.А. Сковорода Проникновения водорода сквозь поликристаллы и пористые материалы.....	1201
С.Г. Клопов, Л.Н. Лесневский, В.Н. Тюрин, А.М. Ушаков Моделирование и расчет параметров электрического разряда в планарном магнетроне.....	1204
А.М. Борисов, В.Г. Востриков, В.С. Куликаускас, Е.А. Романовский, М.В. Серков Влияние водорода в материалах на энергетические спектры обратно рассеянных протонов	1210
Е.В. Васютин, В.В. Погосов Электрострикция в нанокompозитах.....	1213
А.Б. Толстогузов, У. Барди, С.П. Ченакин Исследование процессов высокотемпературной деградации многослойных тонкопленочных покрытий на основе нитридов хрома и алюминия.....	1217
Р.Х. Залавутдинов, В.Х. Алимов, А.Е. Городецкий, А.П. Захаров Ионно-индуцированное окисление бериллия.....	1222
И.П. Чернов, Ю.П. Черданцев Миграция имплантированного водорода в бериллии в процессе облучения ускоренными ионами азота	1226
Д.А. Ташмухамедова Исследование состава и электронной структуры границы раздела CoSi ₂ /Si.....	1228
Ю.Н. Девятко, А.А. Плясов, С.В. Рогожкин Эффективность генерации дефектов при каскадообразующем облучении.....	1231
А.С. Смирнов, А.Я. Виноградов, К.Е. Орлов Использование PECVD-метода для выращивания алмазоподобных плёнок на подложках различного типа.....	1235
U. Helmersson, M. Lättemann, J. Alami, J. Bohlmark, A.P. Eghasarian, J.T. Gudmundsson Highly ionized sputter discharges for thin film fabrication	1421–1424