

СОДЕРЖАНИЕ

Сорок лет академической науке в Удмуртии –
Физико-технический институт УрО РАН 3

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ

Валеев Р.Г., Бельтюков А.Н., Кривенцов В.В.
EXAFS- и рентгеноэлектронная спектроскопия наноструктур полупроводников в
матрицах пористого оксида алюминия 4
Шабанова И.Н., Терехова Н.С.
Изучение химического строения полимерных материалов модифицированных
металл/углеродными наноструктурами
на рентгеноэлектронном магнитном спектрометре 13

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Грошев А.Г., Аржников А.К.
Связь проводимости электронных систем с магнитным фазовым расслоением
и его параметрами 21
Долгушева Е.Б., Саламатов Е.И., Трубицын В.Ю.
Исследование упругих и динамических свойств наноструктурированных
периодических материалов (фононных решеток) 27

МЕХАНОХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

Волков В.А., Чулкина А.А., Ульянов А.И., Елькин И.А., Елсуков Е.П.
Формирование фаз при механосплавлении смесей на основе
состава $Fe_{75}C_{25}$ 35
Ерёмин М.А., Ульянов А.Л., Ломасев С.Ф.
Мёсбауэровская спектроскопия структурно-фазовых превращений
при механическом сплавлении в системе Cu-Fe 43
Ларионова Н.С., Никонова Р.М., Ладьянов В.И.
Влияние структурного состояния углерода и адсорбированного порошками
кислорода на последовательность механохимических превращений
в системах медь-фуллерит и медь-графит 52
Канунникова О.М., Аксенова В.В., Мухгалли В.В., Печина Е.А.,
Карбань О.В., Перевощикова Н.Б., Воробьев В.Л., Соловьев А.А.,
Решетников С.М., Ладьянов В.И.
Структурные превращения ингибитора коррозии ВНХ-Л-406
при деформационных воздействиях 60

АНАЛИЗ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ СТРУКТУР

Захаров В.А., Молин С.М., Ленков С.В., Колясов В.А.
Структуроскопы на постоянных магнитах 68
Журбин И.В., Милич В.Н., Назмутдинова А.И., Петров Р.П., Воробьева Н.Г.
Комплексное применение низковысотной аэрофотосъемки
и геофизических методов в археологических исследованиях 74

Список статей, опубликованных в журнале
«Инженерная физика» в 2016 г. 82

Правила публикации 86