

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

Федеральное государственное унитарное предприятие "Академический научно-издательский, производственно-полиграфический и книгораспространительский центр "Наука" (Санкт-Петербург)

Том: 559 Номер: 1 Год: 2017

МЕТАЛЛЫ

- МОДЕЛЬ ЗЕРНОГРАНИЧНОЙ САМОДИФФУЗИИ В АИ В-ФАЗАХ ТИТАНА И ЦИРКОНИЯ** 5-12
Чувильдеев В.Н., Семеньчева А.В.
- АТОМНАЯ СТРУКТУРА СИСТЕМ ZR-HE, ZR-VAC, ZR-VAC-HE: РАСЧЕТ ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ** 13-18
Лопатина О.В., Коротеев Ю.М., Чернов И.П.

СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ

- НЕЛИНЕЙНЫЕ СВОЙСТВА МНОГОФАЗНЫХ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВЕРХПРОВОДНИКОВ СИСТЕМЫ VI-SR-CA-CU-O В ОБЛАСТИ ТЕМПЕРАТУР СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО ПЕРЕХОДА** 19-22
Голев И.М., Сергеев А.В., Калядин О.В.

ПОЛУПРОВОДНИКИ

- ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК $Sb_{0.9}Bi_{1.1}Te_{2.9}Se_{0.1}$ И КОМПОЗИТОВ НА ИХ ОСНОВЕ** 23-29
Калинин Ю.Е., Каширин М.А., Макагонов В.А., Панков С.Ю., Ситников А.В.
- ЭВОЛЮЦИЯ СИММЕТРИИ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ФАЗ И ИХ ФОНОННЫХ СПЕКТРОВ В ПРОЦЕССЕ ТОПОХИМИЧЕСКОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ КРЕМНИЯ В КАРБИД КРЕМНИЯ** 30-35
Китаев Ю.Э., Кукушкин С.А., Осипов А.В.

ДИЭЛЕКТРИКИ

- СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЛАКСОРНЫЕ СВОЙСТВА ОБРАЗЦОВ СИСТЕМЫ $(1 - 2X)BiSCO_3 \cdot XrTiO_3 \cdot XrVMG_{1/3}Nb_{2/3}O_3$ ($0.30 < X < 0.46$)** 36-44
Буш А.А., Каменцев К.Е., Бехтин М.А., Сегалла А.Г.
- УСИЛЕНИЕ И ИНВЕРСИЯ ПЕРЕМЕННОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ В МЕЛКОДИСПЕРСНОМ ДИЭЛЕКТРИКЕ** 45-48
Харламов В.Ф.
- РЕЛАКСАЦИЯ ТОКА В Si_3N_4 : ЭКСПЕРИМЕНТ И ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ** 49-53
Новиков Ю.Н., Гриценко В.А.

МАГНЕТИЗМ

- МАГНИТООПТИЧЕСКИЕ, ОПТИЧЕСКИЕ И МАГНИТОТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА СВЕРХРЕШЕТОК СО/СИ С УЛЬТРАТОНКИМИ СЛОЯМИ КОБАЛЬТА** 54-62
Лобов И.Д., Кириллова М.М., Махнев А.А., Ромашев Л.Н., Королев А.В., Миляев М.А., Проглядо В.В., Банникова Н.С., Устинов В.В.
- ГАЛЬВАНОМАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРА CO_2YAl ($Y = Ti, V, Cr, Mn, Fe, Ni$)** 63-69
Коуров Н.И., Марченков В.В., Перевозчикова Ю.А., Weber H.W.
- ДИСКРЕТНЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СПЕКТР НЕЛИНЕЙНЫХ СПИНОВЫХ АНСАМБЛЕЙ В ФЕРРИМАГНЕТИКЕ $K_{0.4}[Cr(CN)_6][Mn(R/S)-Pn](R/S)-PnH_{0.6}$** 70-74
Таланцев А.Д., Кирман М.В., Моргунов Р.Б.
- ДИНАМИКА МАГНИТНОГО МОМЕНТА ОГРАНИЧЕННЫХ ДИПОЛЬНЫХ РЕШЕТОК В ПЕРЕМЕННОМ ПОЛЕ** 75-81
Шутый А.М., Семенцов Д.И.

СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСТВО

- ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ И УПРУГИЕ СВОЙСТВА МОНОКРИСТАЛЛОВ $Rb_{1-x}(NH_4)xH_2PO_4$** 82-87
Коротков Л.Н., Лиховая Д.В., Левицкий Р.Р., Зачек И.Р.

МАГНИТНЫЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ХАЛЬКОГЕНИДОВ ИНДИЯ И МЕДИ В ШИРОКОЙ ОБЛАСТИ ТЕМПЕРАТУР И ДАВЛЕНИЙ	88-91
<i>Мельникова Н.В., Кандрин Ю.А., Тебеньков А.В., Степанова Е.А., Бабушкин А.Н., Моллаев А.Ю., Сайпулаева Л.А., Алибеков А.Г.</i>	

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТЬ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ И ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ДЕФОРМАЦИИ И ЭРОЗИОННОГО РАЗРУШЕНИЯ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ-6	92-95
<i>Петров Ю.В., Брагов А.М., Казаринов Н.А., Евстифеев А.Д.</i>	
ВЛИЯНИЕ АГРЕССИВНОЙ СРЕДЫ НА ПРЕРЫВИСТУЮ ДЕФОРМАЦИЮ АЛЮМИНИЙ-МАГНИЕВОГО СПЛАВА АМГ6	96-102
<i>Шибков А.А., Денисов А.А., Золотов А.Е., Кочегаров С.С.</i>	
МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО КИНЕТИКИ РАСПАДА И ОБРАЗОВАНИЯ ВЫДЕЛЕНИЙ НА ГРАНИЦАХ ЗЕРЕН ОБЩЕГО ТИПА В РАЗБАВЛЕННЫХ ОЦК-СПЛАВАХ FE-SI	103-109
<i>Карькин И.Н., Карькина Л.Е., Коржавый П.А., Горностырев Ю.Н.</i>	
ВЛИЯНИЕ АКТИВАЦИИ НА ПОРИСТУЮ СТРУКТУРУ И ДЕФОРМАЦИОННО-ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА БИОУГЛЕРОДА НА ОСНОВЕ ДРЕВЕСИНЫ БУКА	110-115
<i>Шнейцман В.В., Орлова Т.С., Спицын А.А., Пономарев Д.А., Богданович Н.И., Martinez-Fernández J.</i>	

ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

ДВУХФОТОННОЕ ВОЗБУЖДЕНИЕ АНТИСТОКСОВОЙ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ КРИСТАЛЛОВ $Ca_{1-x}Er_xF_{2+x}$	116-120
<i>Грузинцев А.Н., Каримов Д.Н.</i>	
СТРУКТУРА И ДИНАМИКА РЕШЕТКИ $Lu_2Si_2O_7$: АВ INITIO РАСЧЕТ	121-125
<i>Динамика Р.Н.Д.В., Никифоров А.Е.</i>	
УПРУГИЕ СВОЙСТВА СЖАТЫХ КРИСТАЛЛОВ ИНЕРТНЫХ ГАЗОВ В МОДЕЛИ ДЕФОРМИРУЕМЫХ АТОМОВ	126-133
<i>Горбенко Е.Е., Троицкая Е.П., Пилипенко Е.А.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В ТРЕХВЕРШИННОЙ СИЛЬНОРАЗБАВЛЕННОЙ АНТИФЕРРОМАГНИТНОЙ МОДЕЛИ ПОТТСА МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО	134-137
<i>Муртазаев А.К., Бабаев А.Б., Атаева Г.Я.</i>	
СОИНТЕРКАЛАЦИЯ ДИХАЛЬКОГЕНИДОВ ТИТАНА ПЕРЕХОДНЫМИ МЕТАЛЛАМИ И МЕДЬЮ	138-143
<i>Титов А.А., Титов А.Н., Титова С.Г., Пряничников С.В., Чезганов Д.С.</i>	
КИНЕТИКА ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ АМОРФНЫХ ПЛЕНОК ZrO_2, ПОЛУЧЕННЫХ ИОННО-ПЛАЗМЕННЫМ И ЛАЗЕРНЫМ НАПЫЛЕНИЕМ	144-148
<i>Багмут А.Г., Берснев В.М.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОЧАСТИЦ $Co_{0.5}Zn_{0.5}Fe_2O_4$ ДЛЯ МАГНИТНОЙ ГИПЕРТЕРМИИ	149-156
<i>Камзин А.С., Nikam D.S., Pawar S.H.</i>	
ПРЫЖКОВАЯ ПРОВОДИМОСТЬ С ЗАКОНОМ „1/2“ В МНОГОСЛОЙНОМ НАНОКОМПОЗИТЕ $[(Co_{40}Fe_{40}V_{20})_{34}(SiO_2)_{66}/C]_{47}$	157-160
<i>Герашенко О.В., Уклеев В.А., Дядькина Е.А., Ситников А.В., Калинин Ю.Е.</i>	
ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ И ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОСЛОЕК В МНОГОСЛОЙНОЙ АМОРФНОЙ НАНОСТРУКТУРЕ $[(CoFeV)_{60}C_{40}/SiO_2]_{200}$	161-166
<i>Домашевская Э.П., Буйлов Н.С., Терехов В.А., Барков К.А., Ситников В.Г.</i>	
РЕНТГЕНОЭЛЕКТРОННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИИ SP-ЭЛЕМЕНТАМИ ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛ/УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР	167-171
<i>Шабанова И.Н., Тербова Н.С., Сапожников Г.В., Кодолов В.И.</i>	
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТОЛЩИНЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДИМОСТИ ТОНКИХ ХАЛЬКОГЕНИДНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПЛЕНОК	172-175
<i>Даньшина В.В., Калистратова Л.Ф.</i>	

ПЛОТНОСТЬ И РАЗМЕР ЧАСТИЦ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ КУБИЧЕСКОГО КАРБИДА НИОБИЯ NbC_y	176-182
<i>Курлов А.С., Гусев А.И.</i>	
ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ПРОЧНОСТЬ ПОЛИМЕРОВ	183-188
<i>Слуцкер А.И., Велиев Т.М., Алиева И.К., Алекперов В.А., Поликарпов Ю.И., Каров Д.Д.</i>	
МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДВУДОЛЬНЫХ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ КЛАСТЕРОВ С НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ КЛАСТЕРАМИ АРГОНА	189-199
<i>Широкопад Д.В., Корнич Г.В., Буга С.Г.</i>	
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СПЕКТР ИЗОМЕРА № 3 ФУЛЛЕРЕНА C₈₂ СИММЕТРИИ C₂	200-206
<i>Кареев И.Е., Бубнов В.П., Котов А.И., Лобанов Б.В., Мурзашев А.И., Румянцев И.А.</i>	
СОДЕРЖАНИЕ СЛЕДУЮЩЕГО ВЫПУСКА	207-208