

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук (Санкт-Петербург)

Том: 66 Номер: 4 Год: 2024

МЕТАЛЛЫ

МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗМЕРА ЗЕРЕН НА ТЕМПЕРАТУРУ ПЛАВЛЕНИЯ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО АЛЮМИНИЯ <i>Полетаев Г.М., Ситников А.А., Филимонов В.Ю., Яковлев В.И., Коваленко В.В.</i>	493-499
РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОДНОПОЛЯРНЫХ ИМПУЛЬСНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ В КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ С ДИСЛОКАЦИОННЫМ ГИСТЕРЕЗИСОМ ГРАНАТО--ЛЮККЕ <i>Назаров В.Е., Кияшко С.Б.</i>	500-504
УПРУГИЕ МОДУЛИ ЧЕТВЕРТОГО ПОРЯДКА ПОЛИКРИСТАЛЛА: ИЗОТРОПНОГО АГРЕГАТА ГЕКСАГОНАЛЬНЫХ МОНОКРИСТАЛЛОВ <i>Красильников О.М., Векилов Ю.Х.</i>	505-509
МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ГОМОГЕННЫХ НАНОПРОВОЛОК $Co_{80}Cu_{20}$ ДАННЫМ ЯДЕРНОГО МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА <i>Чупраков С.А.</i>	510-515
ОЧИСТКА МЕЛКИХ ЗЕРЕН КРИСТАЛЛИТОВ АМОРФНОГО СПЛАВА ОТ ПРИМЕСЕЙ, ДЕФЕКТОВ И НЕРАВНОВЕСНЫХ КВАЗИЧАСТИЦ <i>Терехов С.В.</i>	516-522

СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ

СВОЙСТВА ПЕТЛИ МАЛОГО МАГНИТНОГО ГИСТЕРЕЗИСА ГРАНУЛЯРНЫХ ВТСП: ДИАПАЗОН СУЩЕСТВОВАНИЯ, ОСТАТОЧНАЯ НАМАГНИЧЕННОСТЬ И РЕЛАКСАЦИЯ НАМАГНИЧЕННОСТИ <i>Балаев Д.А., Семенов С.В., Гохфельд Д.М., Петров М.И.</i>	523-531
К ВОПРОСУ ОБ ИЗМЕРЕНИИ ХАРАКТЕРНОГО НАПРЯЖЕНИЯ КОНТАКТОВ ДЖОЗЕФСОНА <i>Голубков М.В., Степанов В.А.</i>	532-536

ПОЛУПРОВОДНИКИ

СОЗДАНИЕ NV-ДЕФЕКТОВ В КАРБИДЕ КРЕМНИЯ 6H-SiC ОБЛУЧЕНИЕМ ЭЛЕКТРОНАМИ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ <i>Мурзаханов Ф.Ф., Успенская Ю.А., Мохов Е.Н., Казарова О.П., Козловский В.В., Солтамов В.А.</i>	537-541
AB INITIO РАСЧЕТ СТРУКТУРЫ И ЧАСТОТНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НОВЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ $TlIn_{1-x}Tm_xS_2$ ($x=0.001$ И 0.005) <i>Мустафаева С.Н., Асадов С.М., Гусейнова С.С.</i>	542-549
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ, МАГНИТНЫЕ И СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НАНОПОРОШКОВ $Ni_{0.2}Zn_{0.8}Fe_2O_4$, СИНТЕЗИРОВАННЫХ В УСЛОВИЯХ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ РЕНТГЕНОАМОРФНЫХ ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ <i>Мартинсон К.Д., Сахно Д.Д., Мигунова П.В., Лобинский А.А.</i>	550-556
ОСЦИЛЛЯЦИИ МАГНЕТСОПРОТИВЛЕНИЯ В ПЛЕНКАХ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ ИЗОЛЯТОРОВ НА ОСНОВЕ ТЕЛЛУРИДА ВИСМУТА <i>Лукьянова Л.Н., Усов О.А., Волков М.П.</i>	557-562
ОСОБЕННОСТИ ДВОЙНЫХ МАНГАНИТОВ $RBaMn_2O_6$ ($R=Pr_{0.5}Nd_{0.5}$, $Nd_{0.5}Sm_{0.5}$, Sm) С ЧАСТИЧНЫМ УПОРЯДОЧЕНИЕМ <i>Мостовщикова Е.В., Наумов С.В., Степанов А.</i>	563-570

МАГНЕТИЗМ, СПИНТРОНИКА

КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА, ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ И ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ МАНГАНИТА $Pr_{1-x}V_1xMnO_{3+\sigma}$ ДАННЫМ РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИФРАКЦИИ И РЕНТГЕНОЭЛЕКТРОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ <i>Гуглев К.А., Козаков А.Т., Кочур А.Г., Никольский А.В., Рудская А.Г.</i>	571-578
--	---------

СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСТВО	
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРОЗРАЧНОЙ КЕРАМИКИ $K_{0.5}NA_{0.5}NBO_{3-0.02}BA_2NANB_5O_{15}$ <i>Камзина Л.С.</i>	579-584
ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ, РОСТ КРИСТАЛЛОВ	
ЗАВИСИМОСТЬ ТЕМПЕРАТУРЫ СУПЕРИОННОГО ПЕРЕХОДА ОТ ХАРАКТЕРНОГО РАЗМЕРА И МОРФОЛОГИИ НАНООКСИДОВ АКТИНИДОВ <i>Чернышев А.П.</i>	585-590
АНАЛИЗ СПЕКТРОВ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА КРИСТАЛЛА ХЛОРИДА АММОНИЯ В ОБЛАСТИ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА ПОРЯДОК--БЕСПОРЯДОК <i>Иго А.В.</i>	591-598
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА $VI_{0.8}DY_xER_{1-x}FeO_3$ <i>Каллаев С.Н., Омаров З.М., Билалов А.Р., Амиров А.А., Макоед И.И., Янушкевич К.И., Абдуллаев Х.Х.</i>	599-602
ФИЗИКА ПОВЕРХНОСТИ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ	
ЭФФЕКТЫ РЕЗИСТИВНОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ В ПЛЕНКАХ НА ОСНОВЕ НАНОКРИСТАЛЛОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ПЕРОВСКИТОВ $CSPBVR_3(I_3)$, СОПРЯЖЕННОГО ПОЛИМЕРА РЗНТ И $[60]PCBM$ <i>Овезов М.К., Алешин А.Н.</i>	603-607
СИСТЕМЫ НИЗКОЙ РАЗМЕРНОСТИ	
ПЬЕЗОПРОВОДИМОСТЬ ГРАФЕНОВЫХ НАНОЛЕНТ. УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИЕ ДЕФОРМАЦИИ <i>Лебедева О.С., Лебедев Н.Г.</i>	608-614
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МОРЩИНОК И СКЛАДОК ЛИСТА ГРАФЕНА, ЛЕЖАЩЕГО НА ПЛОСКОЙ ПОДЛОЖКЕ <i>Савин А.В., Савина О.И.</i>	615-622
ПОЛИМЕРЫ	
СТРУКТУРНЫЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА $CO_{1-x}ZN_xFE_2O_4$ ($0 \leq x \leq 1$) НАНОЧАСТИЦ ДЛЯ БИОМЕДИЦИНСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ <i>Камзин А.С., Семенов В.Г., Камзина Л.С.</i>	623-636
ДИНАМИКА РЕШЕТКИ, ТЕПЛОВЫЕ СВОЙСТВА	
ИЗМЕНЕНИЕ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ПЕРКОЛЯЦИОННОЙ СЕТИ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ПУТЕМ ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИИ <i>Капустин С.Н., Логинова А.С., Цыкарева Ю.В.</i>	637-640
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ПРОЧНОСТЬ И ПЛАСТИЧНОСТЬ	
О ВЛИЯНИИ СКОРОСТИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ НА ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ ГЕТЕРОГЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ <i>Гиляров В.Л., Дамаскинская Е.Е.</i>	641-645