

## ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

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

Том: 66 Номер: 4 Год: 2024

### МЕТАЛЛЫ

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

### СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ

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

### ПОЛУПРОВОДНИКИ

<b>СОЗДАНИЕ NV-ДЕФЕКТОВ В КАРБИДЕ КРЕМНИЯ 6H-SiC ОБЛУЧЕНИЕМ ЭЛЕКТРОНАМИ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ</b> <i>Мурзаханов Ф.Ф., Успенская Ю.А., Мохов Е.Н., Казарова О.П., Козловский В.В., Солтамов В.А.</i>	537-541
<b>AB INITIO РАСЧЕТ СТРУКТУРЫ И ЧАСТОТНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НОВЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ <math>TlIn_{1-x}Tm_xS_2</math> (<math>x=0.001</math> И <math>0.005</math>)</b> <i>Мустафаева С.Н., Асадов С.М., Гусейнова С.С.</i>	542-549
<b>ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ, МАГНИТНЫЕ И СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НАНОПОРОШКОВ <math>Ni_{0.2}Zn_{0.8}Fe_2O_4</math>, СИНТЕЗИРОВАННЫХ В УСЛОВИЯХ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ РЕНТГЕНОАМОРФНЫХ ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ</b> <i>Мартинсон К.Д., Сахно Д.Д., Мигунова П.В., Лобинский А.А.</i>	550-556
<b>ОСЦИЛЛЯЦИИ МАГНЕТСОПРОТИВЛЕНИЯ В ПЛЕНКАХ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ ИЗОЛЯТОРОВ НА ОСНОВЕ ТЕЛЛУРИДА ВИСМУТА</b> <i>Лукьянова Л.Н., Усов О.А., Волков М.П.</i>	557-562
<b>ОСОБЕННОСТИ ДВОЙНЫХ МАНГАНИТОВ <math>RbAMn_2O_6</math> (<math>R=Pr_{0.5}Nd_{0.5}</math>, <math>Nd_{0.5}Sm_{0.5}</math>, <math>Sm</math>) С ЧАСТИЧНЫМ УПОРЯДОЧЕНИЕМ</b> <i>Мостовщикова Е.В., Наумов С.В., Степанов А.</i>	563-570

### МАГНЕТИЗМ, СПИНТРОНИКА

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

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