

## ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

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

Том: 66 Номер: 5 Год: 2024

### МЕТАЛЛЫ

- ОПТИЧЕСКИЕ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛУМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ  $Y_xLA_{1-x}VI$  ( $0 \leq x \leq 1$ )** 649-654  
*Князев Ю.В., Кузьмин Ю.И.*
- МИКРОСКОПИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА МЕЖДУ ОЦК- И ГПУ-СТРУКТУРАМИ В ЦИРКОНИИ** 655-660  
*Синяков Р.И., Белов М.П.*
- ЭФФЕКТ ХОЛЛА И КВАНТОВЫЕ ОСЦИЛЛЯЦИИ МАГНИТОСОПРОТИВЛЕНИЯ В ТОПОЛОГИЧЕСКОМ ИЗОЛЯТОРЕ  $VI_2SE_3$ . РОЛЬ ОБЪЕМНЫХ И ПОВЕРХНОСТНЫХ НОСИТЕЛЕЙ** 661-666  
*Фоминых Б.М., Перевалова А.Н., Наумов С.В., Чистяков В.В., Марченков В.В.*
- ДИФфуЗИЯ ПО НЕСИММЕТРИЧНЫМ ГРАНИЦАМ ЗЕРЕН С ОСЬЮ РАЗОРИЕНТАЦИИ [110]** 667-675  
*Векман А.В., Демьянов Б.Ф.*

### ПОЛУПРОВОДНИКИ

- ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ТЕПЛОЕМКОСТЬ ГЕРМАНАТА  $CaEr_2Ge_4O_{12}$**  676-678  
*Денисова Л.Т., Белокопытова Д.В., Васильев Г.В., Тинькова С.М., Денисов В.М.*
- ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЯ И ТЕРМОЭДС МОНОКРИСТАЛЛА МОНОСЕЛЕНИДА САМАРИЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРНОМ ЦИКЛИРОВАНИИ В ИНТЕРВАЛЕ 320-800 К** 679-684  
*Степанов Н.Н., Каменская Г.А., Новиков С.В.*
- УРОВНИ ЛАНДАУ ТОПОЛОГИЧЕСКОГО ПОЛУМЕТАЛЛА  $CoSi$  ВБЛИЗИ Г-ТОЧКИ И ИХ ВКЛАД В ОРБИТАЛЬНУЮ МАГНИТНУЮ ВОСПРИИМЧИВОСТЬ** 685-692  
*Пшенай-Северин Д.А., Николаев С.А., Иванов Ю.В., Бурков А.Т.*
- РАСЧЕТЫ АВ ИНИЦИО ФОНОННЫХ СПЕКТРОВ И ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ  $RHSi$ ,  $RHSn$  И ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ НА ИХ ОСНОВЕ** 693-698  
*Шарнас М.Р., Пшенай-Северин Д.А., Бурков А.Т.*
- ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ НА КИНЕТИЧЕСКИЕ ХАКТЕРИСТИКИ ГЕТЕРОГЕННОГО СПЛАВА  $CD_3AS_2(MnAs)_{0.03}$**  699-702  
*Сайпулаева Л.А., Риль А.И., Маренкин С.Ф., Абдулвагидов Ш.Б., Залибеков У.З.*
- ФАКТОР МОЩНОСТИ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН** 703-707  
*Урюпин О.Н., Новиков С.В., Иванов Д.К., Бер Б.Я., Смирнов А.Б., Николаенков А.В.*

### ДИЭЛЕКТРИКИ

- АНАЛИЗ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СПЕКТРОВ С УЧЕТОМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РЕЛАКСАТОРОВ ПО ВРЕМЕНАМ РЕЛАКСАЦИИ** 708-716  
*Ильинский А.В., Шадрин Е.Б.*

### МАГНЕТИЗМ, СПИНТРОНИКА

- КРИТИЧЕСКИЕ ИНДЕКСЫ МАГНИТНЫХ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ КАК ИНДИКАТОРЫ ТОПОЛОГИИ ОБМЕННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ПЛЕНКАХ ГОЛЬМИЯ** 717-722  
*Моргунов Р.Б., Кашин С.Н., Валеев Р.А., Пискорский В.П., Бурканов М.В.*
- ОСОБЕННОСТИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК 1D СВОБОДНЫХ И ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ СТРУКТУР, СФОРМИРОВАННЫХ НА ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛАХ** 723-731  
*Давыдов С.Ю.*

### СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСТВО

- ТЕМПЕРАТУРНАЯ ФУНКЦИЯ ГРИНА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКА** 732-737  
*Кузенко Д.В.*

<b>СТРУКТУРА, МИКРОСТРУКТУРА, ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КЕРАМИК ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ ШЕСТИКОМПОНЕНТНОЙ СИСТЕМЫ (1-Y-A-Z) (<math>\text{Na}_{0.5}\text{K}_{0.5}\text{NbO}_3</math>)- <math>\text{YLiNbO}_3</math>-A/ <math>2\text{CDNb}_2\text{O}_6\text{-ZrB}(\text{Zr}_{0.5}\text{Ti}_{0.5})\text{O}_3</math></b>	738-746
<i>Андрюшин К.П., Глазунова Е.В., Шилкина Л.А., Нагаенко А.В., Дудкина С.И., Андрюшина И.Н., Хасбулатов С.В., Резниченко Л.А.</i>	
<b>СТАБИЛИЗАЦИЯ ПОЛЯРНОЙ ФАЗЫ НИТРАТА КАЛИЯ, ВНЕДРЕННОГО В НАНОПОРИСТУЮ МАТРИЦУ ТИТАНАТА БАРИЯ</b>	747-751
<i>Барышников С.В., Милинский А.Ю.</i>	
<b>ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ, РОСТ КРИСТАЛЛОВ</b>	
<b>ЭФФЕКТ ЧЕТНОСТИ - СИММЕТРИИ МОЛЕКУЛ Н-АЛКАНОВ</b>	752-757
<i>Борисов А.К., Марихин В.А., Егоров В.М.</i>	
<b>ФИЗИКА ПОВЕРХНОСТИ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ</b>	
<b>ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИИ НА РАДИАЦИОННОЕ ФОРМИРОВАНИЕ МЕЖСЛОЕВЫХ ПЕРЕМЫЧЕК В ДВУХСЛОЙНОМ ГРАФЕНЕ</b>	758-764
<i>Подливаев А.И.</i>	
<b>IN SITU ДИАГНОСТИКА ЭВОЛЮЦИИ ДЕФОРМАЦИОННОГО РЕЛЬЕФА ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ МЕДИ В ПРОЦЕССЕ ЕЕ ПЛАСТИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ</b>	765-774
<i>Ясников И.С., Аглетдинов Э.А., Данюк А.В.</i>	
<b>ФИЗИЧЕСКАЯ ПРИРОДА ТЕРМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ МОЛЕКУЛ КИСЛОРОДА НА ПОВЕРХНОСТИ НАНОПЛЕНОК ИТТЕРБИЯ</b>	775-780
<i>Кузьмин М.В., Митцев М.А., Момяк А.А., Сорокина С.В.</i>	
<b>УГЛЕРОДНЫЕ И ВАН-ДЕР-ВААЛЬСОВЫ МАТЕРИАЛЫ</b>	
<b>КРИТИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ МОДЕЛИ ПОТТСА НА КВАДРАТНОЙ РЕШЕТКЕ</b>	781-784
<i>Атаева Г.Я., Бабаев А.Б., Муртазаев А.К.</i>	
<b>ДИНАМИКА РЕШЕТКИ, ТЕПЛОВЫЕ СВОЙСТВА</b>	
<b>ДИНАМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИЧЕСКАЯ СУММА И ТЕМПЕРАТУРА ИЗОЛИРОВАННОГО ТЕЛА</b>	785-788
<i>Горобей Н.Н., Лукьяненко А.С.</i>	
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ПРОЧНОСТЬ И ПЛАСТИЧНОСТЬ</b>	
<b>СИЛЬНАЯ АНИЗОТРОПИЯ УПРУГОСТИ НЕУПОРЯДОЧЕННОГО КУБИЧЕСКОГО МОНООКСИДА ТИТАНА <math>\text{TiO}_\gamma</math></b>	789-798
<i>Валеева А.А., Гусев А.И.</i>	
<b>КОРРЕЛЯЦИИ МИКРОСТРУКТУРА-ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА В ТОНКИХ ПЛЕНКАХ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО АТАКТИЧЕСКОГО ПОЛИСТИРОЛА</b>	799-804
<i>Новиков Д.В.</i>	