

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

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

Том: 64 Номер: 12 Год: 2022

МЕТАЛЛЫ	
СПИНОВЫЕ И ЗАРЯДОВЫЕ ФЛУКТУАЦИИ В ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ ЗАМЕЩЕНИЯ ТИТАНА МЕТАЛЛАМИ ГРУППЫ ЖЕЛЕЗА <i>Повзнер А.А., Волков А.Г., Зайцева Н.А.</i>	1867-1872
СТРУКТУРЫ И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В FE-GA-AL СПЛАВАХ <i>Балагуров А.М., Бобриков И.А., Сумников С.В., Ержанов Б., Чубов Д.Г., Палачева В.В., Головин И.С.</i>	1873-1881
СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ	
ВЛИЯНИЕ ВНУТРИГРАНУЛЬНЫХ МЕЙССНЕРОВСКИХ ТОКОВ И ЗАХВАЧЕННОГО В ГРАНУЛАХ ПОТОКА НА ЭФФЕКТИВНОЕ ПОЛЕ В МЕЖГРАНУЛЬНОЙ СРЕДЕ И ГИСТЕРЕЗИС МАГНИТОСОПРОТИВЛЕНИЯ ГРАНУЛЯРНОГО ВТСП <i>Балаев Д.А., Семенов С.В., Гохфельд Д.М.</i>	1882-1890
ПОЛУПРОВОДНИКИ	
ЭЛЕКТРОННАЯ ЗОННАЯ СТРУКТУРА И ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ SrTiO_3, BaTiO_3 И CaTiO_3: АВ INITIO ПОДХОД <i>Жуков В.П., Чулков Е.В.</i>	1891-1899
ЭЛЕКТРОННАЯ ЗОННАЯ СТРУКТУРА, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАРЯДОВОЙ ПЛОТНОСТИ И ХИМИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ В МОЛЕКУЛЯРНЫХ КРИСТАЛЛАХ ХАЛЬКОГЕНОВ <i>Орлов В.Г., Сергеев Г.С.</i>	1900-1909
РАДИАЦИОННО-СТИМУЛИРОВАННЫЙ ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД В СУПЕРИОННОЕ СОСТОЯНИЕ КРИСТАЛЛА TLSE <i>Сардарлы Р.М., Алиева Н.А., Салманов Ф.Т., Гахраманова С.М., Мехтиева Р.Н., Агаева Р.Ш.</i>	1910-1914
ДИЭЛЕКТРИКИ	
ОБМЕННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В LaCOO_3 МЕЖДУ ИОНАМИ КОБАЛЬТА Co^{3+} В РАЗЛИЧНЫХ СПИНОВЫХ СОСТОЯНИЯХ <i>Полукеев С.И., Гавричков В.А., Овчинников С.Г.</i>	1916-1919
ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ И СТРУКТУРНАЯ ОБУСЛОВЛЕННОСТЬ ИОННОГО ПЕРЕНОСА В КРИСТАЛЛАХ ЛАНГАСИТА $\text{La}_3\text{Ga}_5\text{SiO}_{14}:\text{Mn}$ <i>Сорокин Н.И., Головина Т.Г., Константинова А.Ф.</i>	1920-1924
ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ ИТТРИЙ-СКАНДИЕВЫХ ФОСФАТОВ, ЛЕГИРОВАННЫХ ИОНАМИ ЕВРОПИЯ <i>Возняк-Левушкина В.С., Арапова А.А., Спасский Д.А., Никифоров И.В., Заднепровский Б.И.</i>	1925-1932
МАГНЕТИЗМ	
ДИНАМИКА НАМАГНИЧЕННОСТИ ОДНООСНОЙ НАНОЧАСТИЦЫ В ОБЛАСТИ НЕКОЛЛИНЕАРНОГО ФЕРРОМАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА <i>Шутый А.М., Семенцов Д.И.</i>	1933-1940
МАГНИТОДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В СЕРИИ МОНОКРИСТАЛЛОВ $\text{Pb}_2\text{Fe}_{2-x}\text{Mn}_x\text{Ge}_2\text{O}_9$ ($x=0-0.4$) <i>Фрейдман А.Л., Панкрац А.И., Скоробогатов С.А., Хороший И.Н., Колков М.И.</i>	1941-1948
ПОСТРОЕНИЕ ПРИБЛИЖЕННОГО РЕШЕНИЯ ДЛЯ РАЗБАВЛЕННОГО МАГНЕТИКА НА ОСНОВЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЧИСТОГО МАГНЕТИКА НА ТОЙ ЖЕ РЕШЕТКЕ <i>Сёмкин С.В., Смагин В.П.</i>	1949-1953
СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСТВО	
ПОЛУЧЕНИЕ, ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ, ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДВУХСЛОЙНОЙ СТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК МУЛЬТИФЕРРОИКА BiFeO_3 И СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКА $(\text{Sr}, \text{Ba})\text{Nb}_2\text{O}_6$ <i>Павленко А.В., Стрюков Д.В., Кудрявцев Ю.А., Матяш Я.Ю., Маломыжева Н.В.</i>	1954-1959
РЕЛАКСАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ОБЛАСТИ СТРУКТУРНЫХ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ НА ПРИМЕРЕ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ НИОБАТА НАТРИЯ <i>Малышкина О.В., Али М., Малышева Н.Е., Пацуев К.В.</i>	1960-1966
СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ГИСТЕРЕЗИС И МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В ОРТОРОМБИЧЕСКИХ МОНОКРИСТАЛЛАХ $\text{Dy}_{1-x}\text{Ho}_x\text{MnO}_3$ <i>Фрейдман А.Л., Хороший И.Н., Колков М.И.</i>	1967-1971

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТЬ	
ПЕРЕХОД ОТ ТВЕРДОРАСТВОРНОГО РАЗУПРОЧНЕНИЯ К УПРОЧНЕНИЮ В ПЛАСТИЧНОСТИ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ КАК ПРОЯВЛЕНИЕ КВАЗИЛОКАЛИЗАЦИИ ДИСЛОКАЦИОННЫХ КИНКОВ <i>Петухов Б.В.</i>	1972-1979
ПРИМЕСНЫЕ ЦЕНТРЫ	
ФОРМИРОВАНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ КОМПОЗИТОВ ИЗ РАСПЛАВОВ: РАСЧЕТ И УПРАВЛЕНИЕ ПАРАМЕТРАМИ АПЕРИОДИЧЕСКИХ ПРИМЕСНЫХ ПРОФИЛЕЙ <i>Чеврычкина А.А., Корженевский А.Л.</i>	1980-1984
СПЕКТРЫ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА И ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ДИОКСИДА ГАФНИЯ, ДОПИРОВАННОГО КАТИОНАМИ NO, ER, TM, YB, LU И Y <i>Шкерин С.Н., Мещерских А.Н., Ярославцева Т.В., Абдурахимова Р.К.</i>	1985-1999
ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	
СТРУКТУРНЫЕ, СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОРТОБОРАТОВ $La_{0.99-x}Tb_xEu_{0.01}VO_3$ И ПЕРЕНОС ЭНЕРГИИ ОТ Tb^{3+} К Eu^{3+} <i>Шмурак С.З., Кедров В.В., Киселев А.П., Фурсова Т.Н., Зверькова И.И.</i>	2000-2015
ДИНАМИКА РЕШЕТКИ	
ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ДВУМЕРНОЙ АНТИФЕРРОМАГНИТНОЙ МОДЕЛИ ПОТТСА НА РЕШЕТКЕ КАГОМЕ <i>Рамазанов М.К., Муртазаев А.К., Магомедов М.А., Ризванова Т.Р.</i>	2016-2020
ДИНАМИКА РЕШЕТКИ И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КРИСТАЛЛЕ Ba_2ZnTeO_6 <i>Зиненко В.И., Шинкоренко А.С.</i>	2021-2027
КВАЗИЛОКАЛЬНЫЕ КОЛЕБАНИЯ В АМОРФНЫХ ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ТЕОРИИ НЕГАУССОВЫХ СЛУЧАЙНЫХ МАТРИЦ <i>Конюх Д.А., Бельтюков Я.М.</i>	2028-2033
ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ	
ТЕТРАГОНАЛЬНЫЕ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ ФАЗЫ В ОКСИДАХ RE_2O_3 <i>Шмытько И.М., Кедров В.В.</i>	2034-2039
СПЕЦИФИКА ТРАНСФОРМАЦИИ КОНЦЕВЫХ МЕТИЛЬНЫХ ГРУПП В МЕЖЛАМЕЛЛЯРНЫХ ОБЛАСТЯХ ТЕТРАКОЗАНА ПРИ ТВЕРДОФАЗНОМ ПЕРЕХОДЕ ПО ДАННЫМ ИК-ФУРЬЕ-СПЕКТРОСКОПИИ <i>Марихин В.А., Гурьева С.А., Власова Е.Н.</i>	2040-2048
ФИЗИКА ПОВЕРХНОСТИ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ	
К ТЕОРИИ АДГЕЗИИ ОРГАНИЧЕСКИХ МАКРОМОЛЕКУЛ НА ОДНОСЛОЙНОМ ГРАФЕНЕ: МОДЕЛЬ ОБОРВАННЫХ СВЯЗЕЙ <i>Давыдов С.Ю.</i>	2050-2054
ЭЛЕКТРОННО-ДИФРАКЦИОННОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ РЕКОНСТРУКЦИИ 6×3 НА ПОВЕРХНОСТИ $4H-SiC(0001)$ В КВАЗИСВОБОДНЫЙ ЭПИТАКСИАЛЬНЫЙ ГРАФЕН <i>Котоусова И.С., Лебедев С.П., Антипов В.В., Лебедев А.А.</i>	2055-2060
ПОЛИМЕРЫ	
ЭЛЕКТРОННЫЕ СОСТОЯНИЯ ЗОНЫ ПРОВОДИМОСТИ УЛЬТРАТОНКИХ ПЛЕНОК ТИОФЕН-ФЕНИЛЕН СО-ОЛИГОМЕРА И ЗАМЕЩЕННОГО БИФЕНИЛА НА ПОВЕРХНОСТИ ПОСЛОЙНО ВЫРАЩЕННОГО ZNO <i>Комолов А.С., Лазнева Э.Ф., Герасимова Н.Б., Соболев В.С., Жижин Е.В., Пудиков Д.А., Пшеничнюк С.А., Асфандиаров Н.Л., Борщев О.В., Пономаренко С.А., Handke В.</i>	2061-2067
ФОРМИРОВАНИЕ ФАЗОВЫХ СОСТОЯНИЙ $RbFe_{0.5}Nb_{0.5}O_3$: ОПИСАНИЕ НА ОСНОВЕ МНОГОМИНИМУМНЫХ МОДЕЛЕЙ <i>Ивлиев М.П., Раевская С.И., Титов В.В., Раевский И.П.</i>	2068-2074
АТОМНЫЕ КЛАСТЕРЫ	
УНИМОДАЛЬНОЕ И БИМОДАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СЕРЕБРЯНЫХ НАНОЧАСТИЦ В А-С : AG-СТРУКТУРАХ С РАЗЛИЧНЫМ СООТНОШЕНИЕМ SP^2/SP^3-УГЛЕРОДА, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ИОННО-АССИСТИРОВАННОГО ИМПУЛЬСНО-ПЛАЗМЕННОГО ОСАЖДЕНИЯ <i>Завидовский И.А., Хайдаров А.А., Стрелецкий О.А.</i>	2075-2085
ГРАФЕНЫ	
УЧЕТ КВАНТОВОЙ ЕМКОСТИ И ПОДВИЖНОСТИ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ СЕНСОРНОГО ОТКЛИКА В ГРАФЕНОВЫХ ТРАНЗИСТОРАХ <i>Бутко А.В., Бутко В.Ю., Кумзеров Ю.А.</i>	2086-2089

ТЕПЛОВЫЕ СВОЙСТВА

КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЕРМАНАТА $\text{CuEu}_2\text{Ge}_2\text{O}_8$	2090-2093
<i>Денисова Л.Т., Молокеев М.С., Иртюго Л.А., Белоусова Н.В., Денисов В.М.</i>	
ТЕПЛОЕМКОСТЬ, ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В СПЛАВЕ ГЕЙСЛЕРА $\text{Ni}_{47}\text{Mn}_{40}\text{Sn}_{13}$	2094-2099
<i>Гамзатов А.Г., Батдалов А.Б., Хизриев Ш.К., Мухучев А.М., Алиев А.М., Varzaneh A.G., Kameli P., Sarsari I.A., Jannati S.</i>	
МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛЕНТОЧНОГО ОБРАЗЦА СПЛАВА ГЕЙСЛЕРА $\text{Ni}_{45}\text{Co}_5\text{Mn}_{31}\text{Al}_{19}$: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	2100-2105
<i>Гамзатов А.Г., Соколовский В.В., Батдалов А.Б., Алиев А.М., Kim D.H., Yen N.H., Dan N.H., Yu S.C.</i>	