

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

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

Том: 65 Номер: 10 Год: 2023

ОБЗОРЫ	
ГЕНЕРАЦИЯ ТЕРАГЕРЦЕВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ПОЛУПРОВОДНИКАХ (О Б З О Р) <i>Андрианов А.В.</i>	1633-1671
МЕТАЛЛЫ	
ТЕПЛОВЫЕ СВОЙСТВА ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ Tl_3Al И Zr_3Al СО СВЕРХСТРУКТУРОЙ L1₂. МЕТОД МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ <i>Долгушева Е.Б.</i>	1672-1678
СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ	
ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ КРИТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ОКРУЖЕННОГО НЕСВЕРХПРОВОДЯЩИМИ СЛОЯМИ НЕОДНОРОДНОГО СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО СЛОЯ <i>Безотосный П.И., Дмитриева К.А.</i>	1679-1685
УСКОРЕННЫЕ РЕЖИМЫ ПОЛУЧЕНИЯ $Tl(VI)$-ВТСП-ОБРАЗЦОВ КЕРАМИКИ И ЕЕ РЕКОРДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В МОДЕЛИ ХАББАРДА <i>Алтухов В.И., Вигаев В.П., Саввин В.С., Санкин А.В., Калитка В.С.</i>	1686-1692
СОСУЩЕСТВОВАНИЕ СВЕРХПРОВОДИМОСТИ И ФЕРРОМАГНЕТИЗМА В НАНОКОМПОЗИТЕ НА ОСНОВЕ ПОРИСТОГО СТЕКЛА С ВКЛЮЧЕНИЯМИ НИКЕЛЯ И ИНДИЯ <i>Лихолетова М.В., Чарная Е.В., Кумзеров Ю.А., Фокин А.В., Григорьева Н.Р., Микушев В.М., Шевченко Е.В.</i>	1693-1697
ПОЛУПРОВОДНИКИ	
ФИЗИЧЕСКИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК $Cu_{0.27}Ga_{1.85}Se_{1.88}$ $Cu_{0.33}Ga_{1.54}Se_{2.13}$, СИНТЕЗИРОВАННЫХ МЕТОДОМ УПРАВЛЯЕМОЙ СЕЛЕНИЗАЦИИ <i>Романова О.Б., Герасимова Ю.В., Гаджиев Т.М., Аплеснин С.С., Александровский А.С., Ситников М.Н., Алиев М.А., Удод Л.В., Абдельбаки Х.</i>	1698-1706
ОСОБЕННОСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ЭПИТАКСИАЛЬНОГО СЛОЯ $INASSbP$ ПРИ ОСАЖДЕНИИ НА ПОВЕРХНОСТЬ ТВЕРДОГО РАСТВОРА $INAs_{1-y}Sb_y$ <i>Романов В.В., Моисеев К.Д.</i>	1707-1714
СТРУКТУРНАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК α- И $KAPPA$-Ga_2O_3 САПФИРЕ ПРИ ОТЖИГЕ НА ВОЗДУХЕ <i>Мясоедов А.В., Павлов И.С., Щеглов М.П., Печников А.И., Николаев В.И.</i>	1715-1721
ДИЭЛЕКТРИКИ	
О ПОВЕДЕНИИ НАТРИЯ В СТЕКЛАХ R7/T7 ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ <i>Кравец В.А., Попова Т.Б.</i>	1722-1726
МАГНЕТИЗМ	
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КЕРАМИКИ $BiFeO_3$, ЛЕГИРОВАННОЙ SM <i>Садыков С.А., Каллаев С.Н., Эмиров Р.М., Алиханов Н.М.-Р.</i>	1727-1736
УПРАВЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ СПИНОВЫХ ВОЛН В СИСТЕМЕ ЖИГ-МИКРОВОЛНОВОДОВ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ПАРАМЕТРОВ ДИПОЛЬНОЙ СВЯЗИ <i>Хутиева А.Б., Акимова В.Р., Садовников А.В.</i>	1737-1745
ПРОСТРАНСТВЕННОЕ ДЕЛЕНИЕ СПИНОВОЛЬНОГО СИГНАЛА В МИКРОВОЛНОВОДЕ НА ОСНОВЕ СТРУКТУРЫ ФЕРРИМАГНЕТИК/АНТИФЕРРОМАГНЕТИК <i>Пташенко А.С., Одинцов С.А., Саломатова Е.И., Амиров А.А., Садовников А.В.</i>	1746-1750

МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В ГИБРИДНЫХ СТРУКТУРАХ МЕТАЛЛ-МАГНИТОЭЛЕКТРИК-МЕТАЛЛ	1751-1757
<i>Поддубная Н.Н., Лалетин В.М., Филиппов Д.А.</i>	
ФОРМИРОВАНИЕ МАГНИТНЫХ ФАЗОВЫХ ДИАГРАММ В СИСТЕМЕ $MN_{1-x}CR_xNiGe$ С РАЗНЕСЕННЫМИ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ СТРУКТУРНЫМИ И МАГНИТНЫМИ ФАЗОВЫМИ ПЕРЕХОДАМИ	1758-1768
<i>Вальков В.И., Грибанов И.Ф., Андрейченко Е.П., Ковалев О.Е., Митюк В.И.</i>	
СПИНОВАЯ СТРУКТУРА И СПИНОВАЯ МАГНИТНАЯ ВОСПРИИМЧИВОСТЬ ДВУМЕРНЫХ ВИГНЕРОВСКИХ КЛАСТЕРОВ	1769-1776
<i>Махмудиан Мехрдад М., Махмудиан М.М., Энтин М.В.</i>	
СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСТВО	
КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА, НАНОСТРУКТУРА И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛЕНОК $0.91NaNbO_3-0.09SRZrO_3$, ВЫРАЩЕННЫХ НА ПОДЛОЖКЕ $(001)SrTiO_3(0.5\% Nb)$	1777-1782
<i>Матяш Я.Ю., Стрюков Д.В., Павленко А.В., Тер-Оганесян Н.В.</i>	
ПОЛУЧЕНИЕ ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ $VFeO_3/Sr_{0.6}Ba_{0.4}Nb_2O_6/SrRuO_3/MgO(001)$, А ТАКЖЕ ОСОБЕННОСТИ ЕЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ, МОРФОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТИ И ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ	1783-1791
<i>Стрюков Д.В., Матяш Я.Ю., Стрилец Н.В., Павленко А.В., Маломыжева Н.В.</i>	
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТЬ	
ВЛИЯНИЕ ЗОН ГИЬЕ-ПРЕСТОНА НА НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ СОСТАРЕННЫХ СПЛАВОВ	1792-1794
<i>Малашенко В.В.</i>	
ПРИМЕСНЫЕ ЦЕНТРЫ	
ДЕФЕКТНАЯ СТРУКТУРА ДОПИРОВАННОГО ЛИТИЕМ ОКСИДА НИКЕЛЯ	1795-1801
<i>Шкерин С.Н., Николаев А.Ю., Гырдасова О.И., Кузнецова Т.А., Муллабаев А.Р., Абдурахимова Р.К., Косов А.В.</i>	
МИКРОВОЛНОВО-ОПТИЧЕСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ПОЛИВАЛЕНТНЫХ ЗАРЯДОВЫХ СОСТОЯНИЙ ИОНОВ ПЕРЕХОДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В КАРБИДЕ КРЕМНИЯ	1802-1814
<i>Бабунц Р.А., Крамущенко Д.Д., Успенская Ю.А., Ильин И.В., Бундакова А.П., Музафарова М.В., Баранов П.Г.</i>	
ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	
О СВЯЗИ ПОЯВЛЕНИЯ ДВУХ МАСШТАБОВ И ЦЕНТРАЛЬНОГО ПИКА В СПЕКТРАХ РАССЕЯНИЯ ВБЛИЗИ ТОЧЕК ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В КРИСТАЛЛАХ	1815-1820
<i>Корженевский А.Л.</i>	
ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ	
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ТЕПЛОЕМКОСТЬ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЕРМАНАТОВ $CaEu_2Ge_4O_{12}$ $CaHo_2Ge_4O_{12}$ ОБЛАСТИ 320-1050 К	1821-1824
<i>Галиахметова Н.А., Денисова Л.Т., Васильев Г.В., Денисов В.М.</i>	
МАГНИТНЫЕ И МЁССБАУЭРОВСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НАНОКОМПОЗИТОВ СОСТАВА КАРБИДОСТАЛЕЙ, ЛЕГИРОВАННЫХ ХРОМОМ И НИКЕЛЕМ	1825-1834
<i>Чулкина А.А., Ульянов А.И., Ульянов А.Л., Порсев В.Е.</i>	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И БАРОКАЛОРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В КЕРАМИЧЕСКОМ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКЕ NH_4HSeO_4	1835-1841
<i>Бондарев В.С., Михалева Е.А., Богданов Е.В., Горев М.В., Молокеев М.С., Флёров И.Н.</i>	
СИСТЕМЫ НИЗКОЙ РАЗМЕРНОСТИ	
ОСОБЕННОСТИ МИКРОВОЛНОВОГО ФОТОКОНДАКТАНСА КВАНТОВОГО ТОЧЕЧНОГО КОНТАКТА	1842-1847
<i>Кузьмин Н.С., Ярошевич А.С., Квон З.Д., Ткаченко В.А., Бакаров А.К., Родякина Е.Е.</i>	
ФИЗИКА ПОВЕРХНОСТИ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ	
ВОЗДЕЙСТВИЕ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ AlN	1848-1853
<i>Чернодубов Д.А., Мохов Е.Н., Нагалюк С.С., Инюшкин А.В.</i>	