

## ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

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

Том: 65 Номер: 11 Год: 2023

### МЕТАЛЛЫ

**О ТЕРМОСТАБИЛЬНОСТИ НАНОСТРУКТУРЫ ЗА СЧЕТ МИКРОЛЕГИРОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТАМИ ВНЕДРЕНИЯ: НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА FE-CR-N** 1857-1863  
*Дорофеев Г.А., Ульянов А.Л., Порсев В.Е.*

**РЕЗОНАНСНОЕ КОСВЕННОЕ ОБМЕННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕЖДУ ЛОКАЛИЗОВАННЫМИ СПИНОВЫМИ СОСТОЯНИЯМИ В 3D ДИРАКОВСКОМ ПОЛУМЕТАЛЛЕ** 1864-1868  
*Горюнов Ю.В.*

**ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ИНТЕРКАЛАТНЫХ КРИСТАЛЛОВ  $\text{Cu}_x\text{TlSe}_2$  ( $x=0.025, 0.58$ ) ПОД ДАВЛЕНИЕМ ДО 10 GPa** 1869-1873  
*Усик А.Ю., Морозова Н.В., Коробейников И.В., Титов А.Н.*

### ПОЛУПРОВОДНИКИ

**НЕОБЫЧНЫЕ ДЕФЕКТЫ В CVD-АЛМАЗЕ** 1874-1881  
*Мартюшов С.Ю., Шульпина И.Л., Ломов А.А., Поляков С.Н.*

**РЕГУЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГИИ АКТИВАЦИИ И МАГНИТОИМПЕДАНСА ЧАСТОТЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА В СУЛЬФИДЕ МАРГАНЦА С ЧАСТИЧНЫМ ЗАМЕЩЕНИЕМ ИОНАМИ САМАРИЯ** 1882-1888  
*Аплеснин С.С., Харьков А.М., Ситников М.Н.*

**AB INITIO ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЙОДИДОВ  $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ ,  $\text{CSSnI}_3$ ,  $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{SnI}_3$**  1889-1898  
*Жуков В.П., Chulkov E.V.*

**ЭКСИТОННЫЕ СОСТОЯНИЯ В УЗКИХ КВАНТОВЫХ ЯМАХ  $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As/GaAs}$**  1899-1908  
*Григорьева Н.Р., Михайлов А.В., Храмцов Е.С., Игнатъев И.В.*

### ДИЭЛЕКТРИКИ

**AB INITIO ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРНЫХ, УПРУГИХ И ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НЕЦЕНТРОСИММЕТРИЧНЫХ ЦИКЛОФОСФАТОВ** 1909-1924  
*Журавлев Ю.Н.*

### МАГНЕТИЗМ

**ВЛИЯНИЕ НЕКОНТРОЛИРУЕМЫХ ПРИМЕСЕЙ НА МАГНИТНОЕ СОСТОЯНИЕ ФЕРРОБОРАТОВ  $\text{GdFe}_3(\text{BO}_3)_4$**  1925-1930  
*Еремин Е.В., Гудим И.А., Титова В.Р.*

**НЕВЗАИМНОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ СПИНОВЫХ ВОЛН В АСИММЕТРИЧНОЙ МАГНОННОЙ СТРУКТУРЕ** 1931-1937  
*Грачев А.А., Садовников А.В.*

**ПОДАВЛЕНИЕ ОБМЕННЫХ СПИНОВЫХ ВОЛН В ПЛЕНКЕ С ЧАСТИЧНЫМ МАГНИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ** 1938-1945  
*Пойманов В.Д.*

**ОДНОНАПРАВЛЕННОЕ И ЧАСТОТНО-СЕЛЕКТИВНОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ СПИНОВЫХ ВОЛН В ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ДВУХСЛОЙНЫХ ЖИГ-МИКРОВОЛНОВОДАХ И СПИН-ВОЛНОВЫХ ДИОДАХ НА ИХ ОСНОВЕ** 1946-1952  
*Александрова Ю.В., Бегинин Е.Н., Садовников А.В.*

**ОБ УЧЕТЕ НЕОБРАТИМОСТИ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ ПЕРВОГО РОДА** 1953-1956  
*Магомедов М.Н.*

### СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСТВО

**ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕТЕРОЭПИТАКСИАЛЬНЫХ ТОНКИХ ПЛЕНОК  $\text{Sr}_{0.60}\text{Ba}_{0.40}\text{Nb}_2\text{O}_6$ , ВЫРАЩЕННЫХ НА ПОДЛОЖКЕ  $\text{Pt}(001)/\text{MgO}(001)$**  1957-1963  
*Макинян Н.В., Павленко А.В.*

<b>СТРУКТУРА И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК НИОБАТА БАРИЯ-СТРОНЦИЯ, ВЫРАЩЕННЫХ НА МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОДЛОЖКАХ MGO(110) И MGO(001)</b>	1964-1970
<i>Стрюков Д.В., Матяш Я.Ю., Павленко А.В.</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ ОБЛУЧЕНИЯ НЕЙТРОНАМИ НА ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ И СТРУКТУРУ КЕРАМИКИ <math>BiSCO_3--PbTiO_3</math></b>	1971-1976
<i>Смирнова Е.П., Климов В.Н., Гук Е.Г., Панкратьев П.А., Зайцева Н.В., Сотников А.В., Мухин Е.Е.</i>	
<b>ОСОБЕННОСТИ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА ПЛЕНКИ <math>Ba_{0.8}Sr_{0.2}TiO_3</math> ПОВЕРХНОСТЬЮ <math>Si(100)</math></b>	1977-1988
<i>Козаков А.Т., Никольский А.В., Мухортов В.М., Головки Ю.И., Скрыбин А.А., Стрюков Д.В.</i>	
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТЬ</b>	
<b>ВЛИЯНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НАНОРАЗМЕРНЫЕ НЕСПЛОШНОСТИ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АМОРФНОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ NI, ПОЛУЧЕННОГО ПРИ СВЕРХБЫСТРОЙ ЗАКАЛКЕ</b>	1989-1994
<i>Кадомяцев А.Г., Нарыкова М.В., Бетехтин В.И., Амосова О.В.</i>	
<b>ПРИМЕСНЫЕ ЦЕНТРЫ</b>	
<b>ПРИМЕСНЫЙ СОСТАВ И КАТОДОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ НРНТ-АЛМАЗА ТИПА IIB C КОНЦЕНТРАЦИЕЙ БОРА ДО 15 PPM</b>	1995-1999
<i>Кравец В.А., Клепиков И.В., Васильев Е.А.</i>	
<b>АКУСТИКО-ЭМИССИОННАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ КРИСТАЛЛОВ ПАРАТЕЛЛУРИТА</b>	2000-2007
<i>Мачихин А.С., Чернов Д.В., Марченков А.Ю., Элиович Я.А., Аккуратов В.И., Хвостов А.А., Панькина А.А.</i>	
<b>ДИНАМИКА ФАЗОВОЙ ГРАНИЦЫ В ПЬЕЗОЭЛЕКТРИКЕ, ОХЛАЖДАЕМОМ С КОНЕЧНОЙ СКОРОСТЬЮ, ПРИ НАЛИЧИИ ГРАДИЕНТА ТЕМПЕРАТУРЫ</b>	2008-2014
<i>Чеврычкина А.А., Корженевский А.Л.</i>	
<b>ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ</b>	
<b>ТЕПЛОЕМКОСТЬ ОКСИДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В СИСТЕМАХ <math>Na_2O-TiO_2(WO_3)</math>, <math>K_2O-V_2O_5(WO_3)</math> И <math>CS_2O-TeO_2(UO_3)</math></b>	2016-2019
<i>Денисова Л.Т., Белоусова Н.В., Денисов В.М., Галиахметова Н.А.</i>	
<b>СИСТЕМЫ НИЗКОЙ РАЗМЕРНОСТИ</b>	
<b>ИЗЛУЧЕНИЕ СВЕТА ОДИНОЧНОЙ ШИРОКОЙ КВАНТОВОЙ ЯМОЙ CDTE В УСЛОВИЯХ СИЛЬНОГО ОПТИЧЕСКОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ</b>	2020-2023
<i>Агемян В.Ф., Karczewski G., Серов А.Ю., Философов Н.Г., Вербин С.Ю., Штром И.В.</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ СИНГУЛЯРНОСТЕЙ ВАН ХОВА НА ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГРАФЕНА</b>	2024-2027
<i>Давыдов С.Ю.</i>	
<b>ОБРАЗОВАНИЕ И СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТНОГО ФОСФИДА НА РЕНИИ</b>	2028-2032
<i>Рутьков Е.В., Афанасьева Е.Ю., Галль Н.Р.</i>	
<b>ГРАФЕНЫ</b>	
<b>КОМПОЗИТ НА ОСНОВЕ МНОГОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК И ОКСИДА МАРГАНЦА, ЛЕГИРОВАННОГО ОКСИДОМ СЕРЕБРА, ДЛЯ ЭЛЕКТРОДОВ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ</b>	2033-2043
<i>Несов С.Н., Лобов И.А., Матюшенко С.А., Болотов В.В., Ивлев К.Е., Соколов Д.В., Стенькин Ю.А.</i>	