

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА
(Санкт-Петербург)

Том: **67** Номер: **11** Год: **2025**

ОБЗОРЫ

- ЭЛЕКТРОННЫЙ И ДЫРОЧНЫЙ G-ФАКТОРЫ В ПОЛУПРОВОДНИКАХ И НАНОСТРУКТУРАХ (О Б З О Р)** 2023-2040
Родина А.В., Семина М.А., Ивченко Е.Л.

МЕТАЛЛЫ

- ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ И ПОВЕРХНОСТНЫЕ СВОЙСТВА ПЛАТИНЫ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ, ДАВЛЕНИЯ И РАЗМЕРА КРИСТАЛЛА** 2041-2051
Крамынин С.П.

- ВЛИЯНИЕ КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ ТРИГОНАЛЬНЫХ ФЕРРОБОРАТОВ $\text{NO}_{0.5}\text{ND}_{0.5}\text{Fe}_3(\text{VO}_3)_4$ СТРУКТУРОЙ ХАНТИТА НА ИХ МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА** 2052-2059
Титова В.Р., Гудим И.А., Шабанов А.В., Еремин Е.В.

ПОЛУПРОВОДНИКИ

- РЕЛАКСАЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ В n-CDAS_2 ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ** 2060-2064
Сайпулаева Л.А., Тебеньков А.В., Абдулвагидов Ш.Б., Алибеков А.Г., Маренкин С.Ф.

- ВЫЯСНЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ЗОННОЙ СТРУКТУРЫ НАНОПЛАСТИН HgTe В УЛЬТРАТОНКОМ ПРЕДЕЛЕ** 2065-2073
Кузнецов В.Г., Гавриков А.А., Колобов А.В.

ДИЭЛЕКТРИКИ

- ВЛИЯНИЕ ЗАМЕЩЕНИЯ ИОНОВ НИКЕЛЯ ИОНАМИ КОБАЛЬТА НА ГРАДИЕНТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ В $\text{Ni}_{1-x}\text{Co}_x\text{V}_2\text{O}_6$** 2074-2079
Павловский М.С., Софронова С.Н.

- ПОВЕДЕНИЕ КОНДЕНСИРОВАННЫХ ИНЕРТНЫХ ГАЗОВ НА ФАЗОВОЙ ЛИНИИ ПЛАВЛЕНИЯ ВБЛИЗИ ПЕРЕХОДА ОТ ПРИТЯЖЕНИЯ К ОТТАЛКИВАНИЮ АТОМОВ** 2080-2086
Крайнов В.П., Смирнов Б.М.

- НЕАРРЕНИУСОВСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ СУПЕРИОННОЙ ПРОВОДИМОСТИ МОНОКРИСТАЛЛА $\text{La}_{0.95}\text{Sr}_{0.05}\text{F}_{2.95}$** 2087-2091
Сорокин Н.И.

МАГНЕТИЗМ, СПИНТРОНИКА

- ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В МОДЕЛИ ИЗИНГА СО СМЕШАННЫМ СПИНОМ НА КВАДРАТНОЙ РЕШЕТКЕ** 2092-2098
Магомедов М.А., Муртазаев А.К., Гасанов С.Ш.

- РЕЗОНАНСНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ПРИМЕСИ V^{3+} МАГНИТНУЮ АНИЗОТРОПИЮ И ФАЗОВЫЕ ДИАГРАММЫ В ФЕРРОБОРАТЕ ГАДОЛИНИЯ $\text{GdFe}_3(\text{VO}_3)_4$** 2099-2108
Панкрац А.И., Скоробогатов С.А., Хороший И.Н., Жарков С.М., Зеер Г.М., Гудим И.А., Титова В.Р.

- ГИСТЕРЕЗИС В КРИВЫХ НАМАГНИЧИВАНИЯ "ИДЕАЛЬНЫХ" АНТИФЕРРОМАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ** 2109-2116
Лобачев А.В., Чуев М.А.

- ПРИРОДА ДЕФЕКТОВ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА КРАСНЫЙ СДВИГ КРАЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНОГО ПОГЛОЩЕНИЯ И УВЕЛИЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ ОБЛУЧЕННОГО Si_3N_4** 2117-2122
Гриценко В.А., Новиков Ю.Н., Гисматулин А.А.

- КВАНТОВАЯ ТЕОРИЯ ОБРАТНЫХ МАГНИТООПТИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ В РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ** 2123-2129
Попов А.И., Звездин А.К., Плохов Д.И.

СЕЛЕКЦИЯ ФЕРРОМАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ В ПРОЦЕССЕ СИНТЕЗА СОВЕРШЕННЫХ И ДЕФЕКТНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК КАТАЛИТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ	2130-2135
<i>Куницына Е.И., Таланцев А.Д., Дворецкая Е.В., Савин В.В., Моргунов Р.Б.</i>	
ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ, РОСТ КРИСТАЛЛОВ	
ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ НАГРЕВА НА РАЗВИТИЕ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В МАТЕРИАЛАХ С ИЗМЕНЯЕМЫМ ФАЗОВЫМ СОСТОЯНИЕМ	2136-2144
<i>Борисов А.К., Гурьева С.А., Марихин В.А.</i>	
ФИЗИКА ПОВЕРХНОСТИ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ	
ТОКИ ДЕПОЛЯРИЗАЦИИ В СТРУКТУРЕ $\text{BiFeO}_3/\text{TiO}_2(\text{NT})\text{Ti}$ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВРЕМЕНИ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ВЕЛИЧИНЫ ПОЛЯРИЗУЮЩЕГО НАПРЯЖЕНИЯ	2145-2150
<i>Гаджиев Г.М., Рамазанов Ш.М., Абакарова Н.С., Эфендиева Т.Н.</i>	
ПРИМЕСНЫЕ ЦЕНТРЫ И ДЕФЕКТЫ	
ЯДЕРНОЕ КВАДРУПОЛЬНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОТРИЦАТЕЛЬНО ЗАРЯЖЕННОЙ ВАКАНСИИ БОРА С БЛИЖНИМИ И ДАЛЬНИМИ ЯДЕРНЫМИ МАГНИТНЫМИ МОМЕНТАМИ АЗОТА В ГЕКСАГОНАЛЬНОМ НИТРИДЕ БОРА	2151-2157
<i>Дмитриева Е.В., Мамин Г.В., Грачева И.Н., Нагалюк С.С., Гафуров М.Р.</i>	
КРОСС-РЕЛАКСАЦИЯ ЦЕНТРОВ, СВЯЗАННЫХ С АЗОТОМ, В АЛМАЗЕ	2158-2164
<i>Крамущенко Д.Д., Гулин А.С., Скоморохов А.М., Яковлева В.В., Музафарова М.В., Бундакова А.П., Баранов П.Г., Бабунц Р.А.</i>	
УГЛЕРОДНЫЕ И ВАН-ДЕР-ВААЛЬСОВЫ МАТЕРИАЛЫ	
АНАЛИЗ ПРОГРЕССИЙ ПОЛОС ПОГЛОЩЕНИЯ В ДЛИННОЦЕПОЧЕЧНЫХ Н-АЛКАНАХ	2165-2172
<i>Гурьева С.А., Марихин В.А., Борисов А.К., Власова Е.Н.</i>	
УСТОЙЧИВОСТЬ ПЛОСКИХ ЩЕЛЕЙ В МНОГОСЛОЙНОМ КРИСТАЛЛЕ ГРАФИТА	2173-2182
<i>Савин А.В., Клинов А.П.</i>	
ПОЛИМЕРЫ	
ИССЛЕДОВАНИЕ ФЕРРИТ-ГРАНАТА $\text{Y}_{3-x}\text{Dy}_x\text{Fe}_5\text{O}_{12}$ $x=0.0, 0.5, 1.0, 1.5, 3.0$ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ	2183-2190
<i>Камзин А.С., Ху J., Shen H., Семенов В.Г., Камзина Л.С., Копылов А.В.</i>	
МАГНИТНЫЙ ЭФФЕКТ КЕРРА И МАГНИТОСОПРОТИВЛЕНИЕ В МНОГОСЛОЙНЫХ СИСТЕМАХ Nb/FeNi, ВЫРАЩЕННЫХ В ГЕОМЕТРИИ ЭФФЕКТА ШТЕРНА-ГЕРЛАХА	2191-2195
<i>Масракова Н.К., Пудонин Ф.А., Шерстнев И.А., Болтаев А.П., Косцов Д.С.</i>	
КИНЕТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	
ИССЛЕДОВАНИЕ ДИФФУЗИИ ЛИТИЯ, ИНТЕРКАЛИРОВАННОГО В СЛОИСТЫЙ ДИСЕЛЕНИД ТИТАНА, МЕТОДОМ ЯДЕРНОГО МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА	2196-2202
<i>Скорюнов Р.В., Бабанова О.А., Солонинин А.В., Титов А.Н., Бушкова О.В., Скрипов А.В.</i>	
ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ФОТОНИКА	
РЕЗОНАНСНОЕ ОТРАЖЕНИЕ СВЕТА ОТ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КВАЗИДВУМЕРНЫХ СЛОЕВ НАНОЧАСТИЦ VI В GaAs	2203-2207
<i>Поленок Е.Д., Преображенский В.В., Путятю М.А., Семягин Б.Р., Потапович Н.С., Хвостиков В.П., Ушанов В.И., Чалдышев В.В.</i>	
"VI INTERNATIONAL BALTIC CONFERENCE ON 5 MAGNETISM 2025" (IBCM-2025), KALININGRAD, RUSSIA, FROM 17TH OF AUGUST TILL 21TH OF AUGUST 2025	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ СВЕРХТОНКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И МАГНИТНОГО СОСТОЯНИЯ В ТРОЙНЫХ СПЛАВАХ Fe-Al-B МЕТОДОМ DFT	2208-2215
<i>Абдуллин А.Ф., Воронина Е.В.</i>	
МОДИФИКАЦИЯ ДИСПЕРСИОННОГО СПЕКТРА ПОВЕРХНОСТНЫХ СПИНОВЫХ ВОЛН В ДВУХСЛОЙНЫХ ПЛЕНКАХ ЖИГ ГИБРИДНЫМ МАГНОННЫМ КРИСТАЛЛОМ	2216-2222
<i>Пташенко А.С., Садовников А.В.</i>	
МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В ОБЛАСТИ МАГНИТОАКУСТИЧЕСКОГО РЕЗОНАНСА В РЕЖИМЕ ТОЛЩИННО-ПРОДОЛЬНОЙ МОДЫ В СТРУКТУРЕ ИЖГ/НИОБАТ ЛИТИЯ/КРЕМНИЙ	2223-2226
<i>Бичурин М.И., Соколов О.В., Марков И.Ю.</i>	

**МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА FE-GE С МАЛЫМ СОДЕРЖАНИЕМ АТОМОВ GE:
ПЕРВОПРИНЦИПНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

Загребин М.А., Маркович И.А., Матюнина М.В., Павлухина О.О.

2227-2231