

Содержание

• **Обзоры**

Родина А.В., Семина М.А., Ивченко Е.Л.
Электронный и дырочный g -факторы в полупроводниках и наноструктурах 2023

• **Металлы**

Крамынин С.П.
Термодинамические и поверхностные свойства платины при изменении температуры, давления и размера кристалла 2041

Титова В.Р., Гудим И.А., Шабанов А.В., Еремин Е.В.
Влияние кристаллохимических условий выращивания монокристаллов тригональных ферроборатов $\text{Ho}_{0.5}\text{Nd}_{0.5}\text{Fe}_3(\text{BO}_3)_4$ со структурой хангита на их магнитные свойства 2052

• **Полупроводники**

Сайпулаева Л.А., Тебеньков А.В., Абдулвагидов Ш.Б., Алибеков А.Г., Маренкин С.Ф.
Релаксационные эффекты в n - CdAs_2 при высоких давлениях 2060

Кузнецов В.Г., Гавриков А.А., Колобов А.В.
Выяснение особенностей зонной структуры нанопластин HgTe в ультратонком пределе 2065

• **Диэлектрики**

Павловский М.С., Софронова С.Н.
Влияние замещения ионов никеля ионами кобальта на градиент электрического поля в $\text{Ni}_{3-x}\text{Co}_x\text{V}_2\text{O}_6$ 2074

Крайнов В.П., Смирнов Б.М.
Поведение конденсированных инертных газов на фазовой линии плавления вблизи перехода от притяжения к отталкиванию атомов 2080

Сорокин Н.И.
Неаррениусовское поведение температурной зависимости суперионной проводимости монокристалла $\text{La}_{0.95}\text{Sr}_{0.05}\text{F}_{2.95}$ 2087

• **Магнетизм, спинтроника**

Магомедов М.А., Муртазаев А.К., Гасанов С.Ш.
Фазовые переходы в модели Изинга со смешанным спином на квадратной решетке 2092

Панкрац А.И., Скоробогатов С.А., Хороший И.Н., Жарков С.М., Зеер Г.М., Гудим И.А., Титова В.Р.
Резонансные исследования влияния примеси Bi^{3+} на магнитную анизотропию и фазовые диаграммы в ферроборате гадолиния $\text{GdFe}_3(\text{BO}_3)_4$ 2099

Лобачев А.В., Чуев М.А.
Гистерезис в кривых намагничивания „идеальных“ антиферромагнитных наночастиц 2109

Гриценко В.А., Новиков Ю.Н., Гисматулин А.А.
Природа дефектов, ответственных за красный сдвиг края фундаментального поглощения и увеличение показателя преломления облученного Si_3N_4 2117

Попов А.И., Звездин А.К., Плохов Д.И.
Квантовая теория обратных магнитооптических эффектов в редкоземельных соединениях 2123

Куницына Е.И., Таланцев А.Д., Дворецкая Е.В., Савин В.В., Моргунов Р.Б.
Селекция ферромагнитных наночастиц в процессе синтеза совершенных и дефектных углеродных нанотрубок каталитическим методом 2130

• **Фазовые переходы, рост кристаллов**

Борисов А.К., Гурьева С.А., Марихин В.А.
Влияние скорости нагрева на развитие фазовых переходов в материалах с изменяемым фазовым состоянием 2136

• **Физика поверхности, тонкие пленки**

Гаджиев Г.М., Рамазанов Ш.М., Абакарова Н.С., Эфендиева Т.Н.
Токи деполяризации в структуре $\text{BiFeO}_3/\text{TiO}_2(\text{Nt})\text{Ti}$ в зависимости от времени воздействия и величины поляризующего напряжения 2145

• **Примесные центры и дефекты**

Дмитриева Е.В., Мамин Г.В., Грачева И.Н., Нагальюк С.С., Гафуров М.Р.
Ядерное квадрупольное взаимодействие отрицательно заряженной вакансии бора с ближними и дальними ядерными магнитными моментами азота в гексагональном нитриде бора 2151

Крамущенко Д.Д., Гуринов А.С., Скоморохов А.М., Яковлева В.В., Музафарова М.В., Бундакова А.П., Баранов П.Г., Бабунов Р.А.
Кросс-релаксация центров, связанных с азотом, в алмазе 2158

• **Углеродные и ван-дер-ваальсовы материалы**

Гурьева С.А., Марихин В.А., Борисов А.К., Власова Е.Н.
Анализ прогрессий полос поглощения в длинноцепочечных n -алканах 2165

Савин А.В., Клинов А.П.

Устойчивость плоских щелей в многослойном кристалле графита 2173

• **Полимеры**

Камзин А.С., Ху J., Shen H., Семенов В.Г., Камзина Л.С., Копылов А.В.

Исследование феррит-граната $Y_{3-x}Dy_xFe_5O_{12}$ ($x = 0.0, 0.5, 1.0, 1.5, 3.0$) для различных применений 2183

Масракова Н.К., Пудонин Ф.А., Шерстнев И.А., Болтаев А.П., Косцов Д.С.

Магнитный эффект Керра и магнитосопротивление в многослойных системах Nb|FeNi, выращенных в геометрии эффекта Штерна–Герлаха 2191

• **Кинетические свойства**

Скорюнов Р.В., Бабанова О.А., Солонинин А.В., Титов А.Н., Бушкова О.В., Скрипов А.В.

Исследование диффузии лития, интеркалированного в слоистый диселенид титана, методом ядерного магнитного резонанса 2196

• **Оптические свойства, фотоника**

Поленок Е.Д., Преображенский В.В., Путято М.А., Семягин Б.Р., Потапович Н.С., Хвостиков В.П., Ушанов В.И., Чалдышев В.В.

Резонансное отражение света от периодической системы квазидвумерных слоев наночастиц Bi в GaAs 2203

• **„VI International Baltic Conference on 5 Magnetism 2025“ (IVCM-2025), Kaliningrad, Russia, from 17th of August till 21th of August 2025**

Абдуллин А.Ф., Воронина Е.В.

Исследование параметров сверхтонкого взаимодействия и магнитного состояния в тройных сплавах Fe–Al–В методом DFT 2208

Пташенко А.С., Садовников А.В.

Модификация дисперсионного спектра поверхностных спиновых волн в двухслойных пленках ЖИГ гибридным магнетонным кристаллом 2216

Бичурин М.И., Соколов О.В., Марков И.Ю.

Магнитоэлектрический эффект в области магнитоакустического резонанса в режиме толщинно-продольной моды в структуре ИЖГ/ниобат лития/кремний 2223

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

Магнитные свойства Fe-Ge с малым содержанием атомов Ge: первопринципное моделирование 2227