

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

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

Том: 65 Номер: 2 Год: 2023

ПОЛУПРОВОДНИКИ

- ИЗУЧЕНИЕ КИНЕТИКИ СБЛИЖЕНИЯ СТУПЕНЕЙ ПОВЕРХНОСТИ SI(100)**
Есин М.Ю., Дерябин А.С., Колесников А.В., Никифоров А.И. 173-179
- ОЦЕНКИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ОПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК БИНАРНЫХ 3D- И 2D-СОЕДИНЕНИЙ IV ГРУППЫ**
Давыдов С.Ю. 180-184
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ 2ДЭГ В СВЕТОДИОДНЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ С ТРЕМЯ КВАНТОВЫМИ ЯМАМИ $IN_xGA_{1-x}N/GAN$ МЕТОДОМ ТЕРАГЕРЦЕВОЙ СПЕКТРОСКОПИИ С ВРЕМЕННЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ (THZ-TDS)**
Бурмистров Е.Р., Авакянц Л.П. 185-194
- ПРОБЛЕМЫ УВЕЛИЧЕНИЯ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ КЕРАМИКИ НЕСОРАЗМЕРНЫХ СЛОИСТЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ $(GD_xDY_{1-x}S)_zNBS_2$**
Баковец В.В., Сотников А.В. 195-206
- НЕСТАЦИОНАРНАЯ ФОТОЭДС В ПЕРИОДИЧЕСКИ ПОЛЯРИЗОВАННОМ КРИСТАЛЛЕ $MGO : LiNbO_3$**
Брюшинин М.А., Куликов В.В., Соколов И.А., Савченков Е.Н., Буримов Н.И., Шандаров С.М., Ахматханов А.Р., Чувакова М.А., Шур В.Я. 207-211
- О ХРУПКОСТИ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ**
Магомедов М.Н. 212-218
- МАГНИТОИМПЕДАНС В СУЛЬФИДЕ МАРГАНЦА, ЗАМЕЩЕННОГО ЛЮТЕЦИЕМ**
Ситников М.Н., Аплеснин С.С., Харьков А.М., Абдельбаки Х., Зеленев Ф.В. 219-225

ДИЭЛЕКТРИКИ

- РАДИАЦИОННЫЙ СИНТЕЗ И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА $Y_3Al_xGa_{5-x}O_{12}:Ce$ КЕРАМИКИ**
Лисицын В.М., Гречкина Т.В., Тулегенова А.Т. 226-231
- ДИСПЕРСИЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОДУЛЯ В СОЕДИНЕНИЯХ Ag_xHfS_2 СО СЛОИСТОЙ СТРУКТУРОЙ**
Плещев В.Г. 232-235
- ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ОКСИДА ГАФНИЯ, СИНТЕЗИРОВАННОГО МЕТОДОМ АТОМНО-СЛОЕВОГО ОСАЖДЕНИЯ**
Булярский С.В., Литвинова К.И., Кириленко Е.П., Рудаков Г.А., Дудин А.А. 236-242

МАГНЕТИЗМ

- СРАВНЕНИЕ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ ФЕРРОБОРАТОВ $GdFe_3(VO_3)_4$, ВЫРАЩЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ**
Гудим И.А., Еремин Е.В., Михашенок Н.В., Титова В.Р. 243-247
- ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ДОМЕННОЙ ГРАНИЦЫ В $GdFeCO$ МЕТОДОМ ДВУКРАТНОЙ ВЫСОКО СКОРОСТНОЙ ФОТОГРАФИИ**
Prabhakara K.H., Шапаева Т.Б., Юрлов В.В., Звездин К.А., Звездин А.К., Davies C.S., Tsukamoto A., Кирилюк А.И., Rasing Th., Кимель А.В. 248-253
- МАГНИТНАЯ АНИЗОТРОПИЯ В МИКРОПРОВОДАХ $TbFeB$ И $PrDyFeCoB$**
Сидоров В.Л., Коплак О.В., Королев Д.В., Пискорский В.П., Валеев Р.А., Моргунов Р.Б. 254-262
- МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СОЕДИНЕНИЯ $NiFe_2(VO_4)_3$ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ**
Дрокина Т.В., Баюков О.А., Великанов Д.А., Фрейдман А.Л., Петраковский Г.А. 263-267
- МАГНИТНЫЕ ПЕРЕХОДЫ И РАЗНЫЕ ВАЛЕНТНЫЕ СОСТОЯНИЯ ИОНОВ МАРГАНЦА В ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ $(Ni,Cu,Mn)_3VO_5$**
Софронова С.Н., Еремин Е.В., Велигжанин А.А., Чернышов А.В., Карташев А.В., Великанов Д.А. 268-277
- ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА МАГНИТОИМПЕДАНС В АМОРФНЫХ МИКРОПРОВОДАХ $Co_{27.4}Fe_5Ni_{43.08}B_{12.26}Si_{12.26}$**
Алам Дж., Ньёматов М.Г., Юданов Н.А., Хашим Х., Курочка А.С., Нуриев А.В., Панина Л.В., Костишин В.Г. 278-284
- ТЕМПЕРАТУРНО-БАРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МАГНИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК В СИСТЕМАХ СО СТРУКТУРНЫМИ ПЕРЕХОДАМИ ТИПА СМЕЩЕНИЯ**
Вальков В.И., Головчан А.В., Грибанов И.Ф., Тодрис Б.М., Андрейченко Е.П., Митюк В.И., Маширов А.В. 285-294

СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСТВО

- СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК ЦИРКОНАТА-ТИТАНАТА СВИНЦА, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ, В ОБЛАСТИ МОРФОТРОПНОЙ ФАЗОВОЙ ГРАНИЦЫ** 296-301
Старицын М.В., Федосеев М.Л., Киселев Д.А., Каптелов Е.Ю., Пронин И.П., Сенкевич С.В., Пронин В.П.

ПРИМЕСНЫЕ ЦЕНТРЫ

- ХАРАКТЕРИСТИКА НАНОКОМПЛЕКСОВ С ЖЕЛЕЗОМ Fe^{3+} В ПОРОШКЕ СТЕКЛОИНОМЕРНОГО ЦЕМЕНТА МЕТОДОМ ЭПР** 302-304
Sharovalov V.V., Шаповалов В.А., Службин Ю.А., Дрокина Т.В., Воротинов А.М., Вальков В.И.
- ПАРАМАГНИТНЫЕ ЦЕНТРЫ ВАНАДИЯ И ЖЕЛЕЗА В МОНОКРИСТАЛЛЕ $Na_5AlF_2(PO_4)_2$** 305-311
Важенин В.А., Фокин А.В., Потапов А.П., Артёмов М.Ю.

ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРНЫХ И СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОРТОБОРАТОВ $Lu_{0.99-x}Sm_xEu_{0.01}BO_3$** 312-324
Шмурак С.З., Кедров В.В., Киселев А.П., Фурсова Т.Н., Зверькова И.И.
- ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ $CDTe/CDMGTe$, ЛЕГИРОВАННОЙ РАЗЛИЧНЫМИ СПОСОБАМИ** 325-327
Агекян В.Ф., Вербин С.Ю., Karczewski G., Серов А.Ю., Философов Н.Г., Штром И.В.
- AB INITIO МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЛЬДОВ I_H , I_{II} И РЕШЕТОК ГИДРАТОВ SI , SH** 328-338
Юнусов М.Б., Хуснутдинов Р.М.

ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

- МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА КРИСТАЛЛИЗАЦИИ И РОСТА ГАЗОВЫХ ГИДРАТОВ В СИЛЬНО ПЕРЕОХЛАЖДЕННОЙ ДВУХФАЗНОЙ СИСТЕМЕ "МЕТАН-ВОДА"** 339-343
Хуснутдинов Р.М., Хайруллина Р.Р., Юнусов М.Б.

ФУЛЛЕРЕНЫ

- ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТРИФТОРМЕТИЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ФУЛЛЕРЕНОВ C_{60} И C_{70}** 344-352
Мурзашев А.И., Жуманазаров А.П., Кареев И.Е., Бубнов В.П., Рябчикова А.С.

ГРАФЕНЫ

- ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННЫЙ ГРАФЕН И ЕГО МОДИФИКАЦИЯ ПОЛИПИРРОЛОМ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ЕМКОСТИ МИКРОСУПЕРКОНДЕНСАТОРА** 353-360
Михеев К.Г., Сюгаев А.В., Зонов Р.Г., Булатов Д.Л., Михеев Г.М.

ТЕПЛОВЫЕ СВОЙСТВА

- ТЕПЛОЕМКОСТЬ $CoFe_2O_4$ И КОМПОЗИТА $0.3CoFe_2O_4-0.7PbTiO_3$** 361-364
Митаров Р.Г., Каллаев С.Н., Омаров З.М., Абдулвахидов К.Г.