

# 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  $Ni_1Fe_2(VO_4)_3$  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.*