

## ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

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

Том: **66** Номер: **1** Год: **2024**

### МЕТАЛЛЫ

- ОСОБЕННОСТЬ УДЕЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ И ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ НАМАГНИЧЕННОСТИ АРСЕНИДА МАРГАНЦА ПРИ ВЫСОКОМ ДАВЛЕНИИ** 3-7  
*Арсланов Т.Р., Ханов Л.Н., Ашуров Г.Г., Риль А.И.*
- ДЕВИТРИФИКАЦИЯ АМОРФНОГО СПЛАВА  $Al_{87}Ni_6Nd_7$  ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ** 8-13  
*Ужакин П.А., Чиркова В.В., Волков Н.А., Абросимова Г.Е.*
- НАМАГНИЧЕННОСТЬ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ИТТЕРБИЯ В ОБЛАСТИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО СТРУКТУРНОГО ПЕРЕХОДА** 14-16  
*Шитов А.Е., Бурков А.Т., Волков М.П.*

### ПОЛУПРОВОДНИКИ

- НЕУПОРЯДОЧЕННАЯ ЛАЗЕРНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ В НАНОКРИСТАЛЛАХ ZNO, ВЫРАЩЕННЫХ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫМ МЕТОДОМ** 17-21  
*Лабзовская М.Э., Новиков Б.В., Серов А.Ю., Микушев С.В., Кадинская С.А., Кондратьев В.М., Большаков А.Д., Лихачев А.И., Нащекин А.В., Самсоненко Ю.Б., Штром И.В.*
- ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЯ И ТЕРМОЭДС МОНОКРИСТАЛЛА МОНОСУЛЬФИДА САМАРИЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРНОМ ЦИКЛИРОВАНИИ В ИНТЕРВАЛЕ 320-800 К** 22-25  
*Степанов Н.Н., Каменская Г.А., Новиков С.В.*
- ПРОЦЕССЫ ДЕЛОКАЛИЗАЦИИ ЗАРЯДА В МОНОКРИСТАЛЛЕ  $TlGaSe_2$  : Nd И РАЗМОРАЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРЕТНЫХ СОСТОЯНИЙ** 26-31  
*Одринский А.П.*
- ВЛИЯНИЕ МАГНИТО-ШТАРК ЭФФЕКТА НА ИНТЕНСИВНОСТЬ СВЕТО-ЭКСИТОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДЛЯ СОСТОЯНИЙ ЭКСИТОНА С БОЛЬШИМ ВОЛНОВЫМ ВЕКТОРОМ** 32-39  
*Логинов Д.К., Донец А.В.*
- МАГНИТОТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА МОНОКРИСТАЛЛОВ  $\alpha''-(Cd_{0.5}Zn_{0.5})_3As_2$ , ПОДВЕРГНУТЫХ ГИДРОСТАТИЧЕСКОМУ ДАВЛЕНИЮ** 40-44  
*Сайпулаева Л.А., Захвалинский В.С., Алибеков А.Г., Пирмагомедов З.Ш., Кочура А.В., Маренкин С.Ф., Риль А.И.*
- ВЛИЯНИЕ ЧАСТОТЫ ПОЛЯ ПРИ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОМ ОСАЖДЕНИИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА КРЕМНИЙ-УГЛЕРОДНЫХ ПОКРЫТИЙ** 45-50  
*Попов А.И., Баринев А.Д., Едельбекова П.А., Емец В.М., Мирошникова И.Н., Чуканова Т.С.*

### ДИЭЛЕКТРИКИ

- МЁССБАУЭРОВСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕСНЫХ АТОМОВ ЦИНКА В ГАЛОГЕНИДАХ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ И МЕДИ** 51-55  
*Бордовский Г.А., Марченко А.В., Теруков Е.И., Насрединов Ф.С., Серегин П.П.*
- КОНЦЕНТРАЦИЯ И ПОДВИЖНОСТЬ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В СУПЕРИОННОМ ПРОВОДНИКЕ  $Ba_{1-x}La_xF_{2+x}$  ( $0.05 \leq x \leq 0.5$ )** 56-62  
*Сорокин Н.И.*
- ФОТОАКТИВНЫЕ ПАРАМАГНИТНЫЕ ЦЕНТРЫ В МОНОКРИСТАЛЛАХ ZNO С ПРИМЕСЬЮ ЖЕЛЕЗА, ВАНАДИЯ ИЛИ МАРГАНЦА** 63-68  
*Важенин В.А., Артёмов М.Ю., Потапов А.П., Ли Л.Е., Фокин А.В.*
- ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ  $Yb_{1-x}Sc_xPO_4$**  69-76  
*Спасский Д.А., Никифоров И.В., Васильев А.Н.*

## МАГНЕТИЗМ, СПИНТРОНИКА

- РАЗРУШЕНИЕ СОСТОЯНИЯ С ОДНОРОДНОЙ НАМАГНИЧЕННОСТЬЮ В МАГНИТНЫХ ПЛЕНКАХ С ОДНООСНОЙ АНИЗОТРОПИЕЙ ПРИ ИХ ПЕРЕМАГНИЧИВАНИИ** 77-81  
*Николадзе Г.М., Матюнин А.В., Поляков П.А.*
- ОСОБЕННОСТИ НЕВЗАИМНОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ СПИНОВЫХ ВОЛН В МАГНОННО-КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ НА ОСНОВЕ ДВУХСЛОЙНОЙ ПЛЕНКИ ЖЕЛЕЗО-ИТТРИЕВОГО ГРАНАТА С ЧАСТИЧНОЙ МЕТАЛЛИЗАЦИЕЙ** 82-87  
*Пташенко А.С., Одинцов С.А., Локк Э.Г., Садовников А.В.*
- НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ ЛАТУНИ, ПОЛУЧЕННЫХ НА УСКОРИТЕЛЕ ЭЛЕКТРОНОВ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОГО ИСПАРЕНИЯ ИЗ ДВУХЗОННОГО ТИГЛЯ** 88-93  
*Смоляков Д.А., Еремин Е.В., Молокеев М.С., Зобов К.В., Волочаев М.Н., Тарасов А.С.*
- ВЛИЯНИЕ ИТТРИЯ НА МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА И СВЕРХТОНКИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СПЛАВАХ ЗАМЕЩЕНИЯ  $(\text{Dy}_{1-x}\text{Y}_x)_{0.8}\text{Sm}_{0.2}\text{Fe}_2$**  94-102  
*Умхаева З.С., Русаков В.С., Губайдулина Т.В., Карпенков А.Ю., Терёшина И.С., Панкратов Н.Ю., Алиев И.М.*
- ## СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСТВО
- ВЛИЯНИЕ НЕЙТРОННОГО И ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ НА ИНТЕРФЕЙС ЭЛЕКТРОД-ПЬЕЗОКЕРАМИКА** 103-108  
*Смирнова Е.П., Климов В.Н., Гук Е.Г., Панкратьев П.А., Зайцева Н.В., Сотников А.В., Мухин Е.Е.*
- ## СИСТЕМЫ НИЗКОЙ РАЗМЕРНОСТИ
- ОБОБЩЕННЫЕ ГРАНИЧНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОГИБАЮЩИХ ВОЛНОВЫХ ФУНКЦИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОКРИСТАЛЛОВ** 110-121  
*Русских К.И., Родина А.В.*
- ## ПОЛИМЕРЫ
- СКЕЙЛИНГОВОЕ ОПИСАНИЕ СЕТЧАТОЙ СТРУКТУРЫ ПЛЕНОК ЖЕЛАТИНА** 122-127  
*Новиков Д.В.*
- ## МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ПРОЧНОСТЬ И ПЛАСТИЧНОСТЬ
- МНОГОЦИКЛОВОЕ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОЕ НАГРУЖЕНИЕ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ КОБАЛЬТА И ЖЕЛЕЗА** 128-130  
*Федоров В.А., Плужникова Т.Н., Федотов Д.Ю., Бойцова М.В.*
- ВЛИЯНИЕ ПРОТОННОГО И ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ НА ПОЛИМЕРНЫЙ КОМПОЗИТ** 131-141  
*Павленко В.И., Носков А.В., Сидельников Р.В., Шуршаков В.А., Кашибадзе В.В., Ручий А.Ю.*
- ОСОБЕННОСТИ ЭВОЛЮЦИИ ДЕФЕКТНОЙ СТРУКТУРЫ В МОДЕЛИ ДИСКРЕТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ** 142-148  
*Дамаскинская Е.Е., Гиляров В.Л.*
- ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ УДАРНОМ ПОВРЕЖДЕНИИ ОДНООСНО НАГРУЖЕННОЙ КВАРЦЕВОЙ КЕРАМИКИ** 149-153  
*Щербаков И.П., Чмель А.Е.*
- ## ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ФОТОНИКА
- ПРИПОВЕРХНОСТНОЕ ВОЗБУЖДЕНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОЙ ФОТОЭДС В КРИСТАЛЛЕ  $\text{PbNi}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3$**  154-157  
*Брюшинин М.А., Соколов И.А.*