

# ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ. ФИЗИКА

Национальный исследовательский Томский государственный университет  
(Томск)

Том: 66 Номер: 9 (790) Год: 2023

## ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

- ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УНИПОЛЯРНЫХ БАРЬЕРНЫХ ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ МЛЭ N-HGSDTE** 5-16  
*Войцеховский А.В., Григорьев Д.В., Дзядух С.М., Горн Д.И., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А.*

## ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОТОЛИТОВЫХ СТРУКТУР И ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ СЛОЕВ ОТОЛИТОВЫХ МЕМБРАН ЖИВОТНОГО ПРИ ДЕЙСТВИИ МЕХАНИЧЕСКОГО СТИМУЛА** 17-28  
*Демкин В.П., Мельничук С.В., Светлик М.В., Смаглий Л.В., Руденко Т.В., Зайцев В.А., Алифирова В.М., Гребенюк О.В.*

- СИНТЕЗ ЭЛЕКТРОКОРУНДА ЦИРКОНИЯ В ПУЧКЕ БЫСТРЫХ ЭЛЕКТРОНОВ** 29-36  
*Гынгазов С.А., Васильев И.П., Болтуева В.А., Власов В.А.*

- ВЛИЯНИЕ СОСТАВА И СТРУКТУРЫ ИНТЕРФЕЙСНЫХ СЛОЕВ НА АДГЕЗИОННЫЕ СВОЙСТВА ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА  $TiAlAl_2O_3$**  37-46  
*Бакулин А.В., Каспарян С.О., Кулькова С.Е.*

- ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВЯЗКОСТИ В ОКРЕСТНОСТИ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛАВЛЕНИЯ НА ДИНАМИКУ СИНТЕЗА ПОКРЫТИЯ** 47-58  
*Князева А.Г.*

- ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ В ПОРОШКОВОЙ СИСТЕМЕ  $Ti-Al-V$  В УСЛОВИЯХ РЕАКЦИОННОГО СПЕКАНИЯ И СИНТЕЗА** 59-67  
*Коростелева Е.Н., Коржова В.В., Кривопапов В.П.*

- ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ФАЗОВОГО СОСТАВА КОМПОЗИТНЫХ АМОРФНО-КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МИКРОДУГОВЫХ ПОКРЫТИЙ С ЧАСТИЦАМИ  $ZnO$  И ВОЛЛАСТОНИТА** 68-75  
*Седельникова М.Б., Майер В.В., Угодчикова А.В., Кашин А.Д., Толкачева Т.В., Химич М.А., Чебодаева В.В., Глухов И.А., Шаркеев Ю.П.*

- ПОВЕДЕНИЕ СДВИГОВЫХ ВОЛН НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИХ ТЕЛ С ДИСЛОКАЦИЯМИ** 76-85  
*Чертова Н.В., Гриняев Ю.В.*


- МЕХАНИЗМ НЕЛИНЕЙНОЙ ОБЪЕМНО-ЗАРЯДОВОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ В ИОННЫХ ДИЭЛЕКТРИКАХ** 86-94  
*Калытка В.А., Коровкин М.В.*

## ТЕПЛОФИЗИКА И ГИДРОДИНАМИКА


- ГОМОГЕННАЯ И ГЕТЕРОГЕННАЯ НУКЛЕАЦИЯ МИКРО- И** 95-99


## НАНОПУЗЫРЬКОВ В ПЕРЕНАСЫЩЕННЫХ РАСТВОРАХ

*Кошоридзе С.И.*

- |   |   |         |
|---|---|---------|
|  | <b>ВЛИЯНИЯ СЖИМАЕМОСТИ ГАЗА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЦЕССА ГОРЕНИЯ И НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОРИСТОГО КЕРАМИЧЕСКОГО ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА</b> | 100-106 |
|   | <i>Чумаков Ю.А.</i>   |         |

## ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

- |   |  |         |
|---|--|---------|
|  | <b>ЛУЧЕВАЯ ПРОЧНОСТЬ ТОНКОПЛЕНОЧНОГО ПОКРЫТИЯ <math>\text{Nb}_2\text{O}_5\text{SiO}_2</math> ДЛЯ ЗЕРКАЛ РЕЗОНАТОРА ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО ГЕНЕРАТОРА СВЕТА НА ОСНОВЕ МОНОКРИСТАЛЛА <math>\text{ZnGeP}_2</math></b> | 107-114 |
|   | <i>Кузнецов В.С., Зиновьев М.М., Слюнько Е.С., Юдин Н.Н., Подзывалов С.Н., Кальсин А.Ю., Лысенко А.Б., Власов Д.В., Черемис М.А.</i>   |         |

- |   |   |         |
|---|---|---------|
|  | <b>ПИКОВАЯ ИНТЕНСИВНОСТЬ В НЕЛИНЕЙНОМ ФОКУСЕ ПРИ САМОФОКУСИРОВКЕ МОЩНЫХ ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ В ВОЗДУХЕ</b> | 115-126 |
|   | <i>Землянов А.А., Минина О.В.</i>   |         |

## ПЕРСОНАЛИЯ

- |   |  |         |
|---|--|---------|
|  | <b>К 85-ЛЕТИЮ ПРОФЕССОРА ВЛАДИСЛАВА ГАВРИИЛОВИЧА БАГРОВА</b> | 127-129 |
|---|--|---------|