

# ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ. ФИЗИКА

Национальный исследовательский Томский государственный университет  
(Томск)

Том: 65 Номер: 12 (781) Год: 2022

## ФИЗИКА МАГНИТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

- ☐ **МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОЛОСОВОГО ФИЛЬТРА ТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА НА ОСНОВЕ МАГНИТНЫХ ЖИДКОСТЕЙ** 3-8  
*Кочнев З.С., Кистенев Ю.В., Борисов А.В.*
- ☐ **3D-ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОГО МЕТАЕМОГО ТЕЛА С МАГНИТНЫМ БАРЬЕРОМ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ РАМКИ ВНУТРИСТВОЛЬНОГО ДАТЧИКА СКОРОСТИ** 9-14  
*Механич А.А., Синяев С.В., Ящук А.А.*

## ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

- ☐ **ВЛИЯНИЕ ПОЛЯРИЗАЦИИ НА СВОЙСТВА ЭКСИТОНА В ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ КВАНТОВОЙ ТОЧКЕ** 15-23  
*Рехвиашвили С.Ш.*
- ☐ **ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ВРЕМЕННОЙ ОТКЛИК МОДАЛЬНОГО ФИЛЬТРА НА ОСНОВЕ МИКРОПОЛОСКОВОЙ ЛИНИИ С ДВУМЯ БОКОВЫМИ ПРОВОДНИКАМИ, ЗАЗЕМЛЕННЫМИ НА ОБОИХ КОНЦАХ** 24-27  
*Сагиева И.Е., Нурхан Б.Е., Газизов Т.Р.*

## ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

- ☐ **КВАНТОВОЕ СУПЕРВРЕМЯ** 28-33  
*Мусин Ю.Р.*
- ☐ **ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ИСЗ В ОРБИТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ РОЯ** 34-38  
*Авдюшев В.А., Гонтарев Р.А., Михайлова Я.А.*
- ☐ **АНАЛИЗ РЕАКЦИИ СРЫВА ПРОТОНА  $^{12}\text{C}(^3\text{He}, D)^{13}\text{N}$  В РЕЗОНАНСНОЕ СОСТОЯНИЕ** 39-45  
*Туракулов С.А., Артемов С.В., Ярмухамедов Р.*

## ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

- ☐ **ФОТОСТОЙКОСТЬ ПОРОШКА ZNO, МОДИФИЦИРОВАННОГО НАНОЧАСТИЦАМИ  $\text{SiO}_2$**  46-50  
*Михайлов М.М., Юрьев С.А., Лапин А.Н., Нещименко В.В.*
- ☐ **ЗАВИСИМОСТЬ ВЕЛИЧИНЫ АКУСТИЧЕСКОГО СИГНАЛА ОТ ЭНЕРГИИ ФЕМТОСЕКУНДНОГО ИМПУЛЬСА В ВОДНОМ АЭРОЗОЛЕ И В ВОДНОМ АЭРОЗОЛЕ С НАНОЧАСТИЦАМИ СЕРЕБРА** 51-54  
*Донченко В.А., Голик С.С., Землянов А.А., Майор А.Ю., Рямбов Р.В., Трифонова А.В.*
- ☐ **УСЛОВИЯ СТАБИЛЬНОСТИ СЛОЯ ШТЕРНА ОБЪЕМНЫХ НАНОПУЗЫРЕЙ В ВОДЕ** 55-59  
*Левин Ю.К.*
- ☐ **СТРУКТУРА И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭНЕРГОЕМКИХ АЗОТНЫХ КЛАСТЕРОВ И ДИМЕРОВ НА ИХ ОСНОВЕ** 60-70

Меринов В.Б.

- |   |   |         |
|---|---|---------|
| <input type="checkbox"/>                  | <b>ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРОФИЛЯ КОЭФФИЦИЕНТА АЭРОЗОЛЬНОГО РАССЕЙЯНИЯ АТМОСФЕРЫ ИЗ ЭХО-ИМПУЛЬСА ЛИДАРА БЛИЖНЕГО РАДИУСА ДЕЙСТВИЯ</b>   | 71-79   |
|   | <i>Лисенко А.А., Шаманаев В.С., Шестериков Е.В., Креков М.Г., Емельянов О.Ю.</i>  |         |
| <input type="checkbox"/>                  | <b>ВИЗУАЛИЗАЦИЯ И ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ ПРЕДПРОБОЙНЫХ ПРОЦЕССОВ В ОБЪЕМЕ МОНОКРИСТАЛЛА ZNGE<sub>2</sub> ВО ВРЕМЯ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ ГЕНЕРАЦИИ ИЗЛУЧЕНИЯ В ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН 3.5-5 МКМ ПРИ НАКАЧКЕ ИЗЛУЧЕНИЕМ NO:YAG-ЛАЗЕРА</b>      | 80-86   |
|   | <i>Юдин Н.Н., Власов Д.В., Антипов О.Л., Грибенюков А.И., Зиновьев М.М., Подзывалов С.Н., Слюнько Е.С., Юдин Н.А., Кулеш М.М., Кузнецов В.С., Дёмин В.В.</i>  |         |
| <b>ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ</b> |   |         |
| <input type="checkbox"/>                  | <b>ЭФФЕКТ ПАМЯТИ ФОРМЫ И СВЕРХЭЛАСТИЧНОСТЬ В [001]-МОНОКРИСТАЛЛАХ (TiZrHf)<sub>50</sub>Ni<sub>25</sub>Co<sub>10</sub>Cu<sub>15</sub> ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА ПРИ СЖАТИИ</b>   | 87-95   |
|   | <i>Чумляков Ю.И., Киреева И.В., Победенная З.В., Выродова А.В., Кириллов В.А., Куксгаузен И.В., Куксгаузен Д.А.</i>   |         |
| <input type="checkbox"/>                  | <b>МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ КВАЗИОДНОМЕРНЫХ КРЕМНИЕВЫХ ПОЛИПРИЗМАНОВ</b>  | 96-102  |
|   | <i>Цыденов К.А.</i>   |         |
| <input type="checkbox"/>                  | <b>ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ В СОСТАРЕННЫХ В МАРТЕНСИТЕ ПОД СЖИМАЮЩЕЙ НАГРУЗКОЙ МОНОКРИСТАЛЛАХ ФЕРРОМАГНИТНОГО СПЛАВА Ni<sub>51</sub>Fe<sub>18</sub>Ga<sub>27</sub>Co<sub>4</sub></b>                | 103-110 |
|   | <i>Тохметова А.Б., Панченко Е.Ю., Курлевская И.Д., Жердева М.В., Чумляков Ю.И.</i>  |         |
| <input type="checkbox"/>                  | <b>ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ОБРАБОТКИ НА КАРБИДНУЮ ПОДСИСТЕМУ ФЕРРИТНО-МАРТЕНСИТНОЙ СТАЛИ ЭП-823</b>   | 111-116 |
|   | <i>Линник В.В., Полехина Н.А., Литовченко И.Ю., Алмаева К.В., Аккузин С.А., Чернов В.М., Леонтьева-Смирнова М.В.</i>  |         |
| <input type="checkbox"/>                  | <b>КОМПОЗИЦИОННЫЕ МУЛЬТИФЕРРОИКИ СОСТАВОВ (1-X)BaFe<sub>12</sub>O<sub>19</sub> - XBaTiO<sub>3</sub> И (1-X)CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> - XPb(Zr<sub>0.53</sub>Ti<sub>0.47</sub>)O<sub>3</sub> С ТЕМПЛАТНОЙ СТРУКТУРОЙ</b> | 117-127 |
|   | <i>Журавлев В.А., Минин Р.В., Итин В.И.</i>   |         |
| <input type="checkbox"/>                  | <b>ВЛИЯНИЕ ЖЕСТКОСТИ ПОЛИМЕРНОЙ МАТРИЦЫ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ АРМИРОВАНИЯ НАНОКОМПОЗИТОВ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ</b>  | 128-131 |
|   | <i>Долбин И.В., Магомедов Г.М., Козлов Г.В.</i>   |         |
| <input type="checkbox"/>                  | <b>ПОЛУЧЕНИЕ ГРАДИЕНТНЫХ ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МАХ-ФАЗ ИЗ ПРЕКЕРАМИЧЕСКИХ БУМАГ</b>   | 132-138 |
|   | <i>Кроткевич Д.Г., Кашкаров Е.Б., Мингазова Ю.Р., Лидер А.М., Травицкий Н.</i>  |         |
| <input type="checkbox"/>                  | <b>ВЛИЯНИЕ ПЛАЗМЕННОЙ МОДИФИКАЦИИ БАЗАЛЬТОВЫХ ВОЛОКОН НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИТОВ СО СВЯЗУЮЩИМ ИЗ</b>   | 139-145 |

## **ПОЛИЭФИРЭФИРКЕТОНА**

*Космачев П.В., Панин С.В., Панов И.Л., Шаймерденова Л.К., Винник А.Е.*

### **КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

- |                          |  |         |
|--------------------------|--|---------|
| <input type="checkbox"/> | <b>АКУСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДРЕВЕСИНЫ, ВЫЯВЛЯЕМЫЕ МЕТОДОМ НАНОИНДЕНТИРОВАНИЯ С НАЛОЖЕНИЕМ МАЛОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОСЦИЛЛИРУЮЩЕЙ НАГРУЗКИ</b> | 146-148 |
|                          | <i>Коренков В.В., Гусев А.А., Васюкова И.А., Головин Ю.И.</i>  |         |

### **ПЕРСОНАЛИЯ**

- |                          |   |         |
|--------------------------|---|---------|
| <input type="checkbox"/> | <b>ПАМЯТИ АЛЕКСАНДРА МАРКОВИЧА ГЛЕЗЕРА, ДИРЕКТОРА НАУЧНОГО ЦЕНТРА МЕТАЛЛОВЕДЕНИЯ И ФИЗИКИ МЕТАЛЛОВ ИМЕНИ Г.В. КУРДЮМОВА ЦНИИЧЕРМЕТ ИМЕНИ И.П. БАРДИНА</b> | 149-150 |
|--------------------------|---|---------|

### **УКАЗАТЕЛИ**

- |                          |  |         |
|--------------------------|--|---------|
| <input type="checkbox"/> | <b>УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ И КРАТКИХ СООБЩЕНИЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ «ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ. ФИЗИКА» ЗА 2022 Г</b> | 151-162 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ ЖУРНАЛА «ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ. ФИЗИКА» ЗА 2022 Г.</b>                                     | 163-166 |