

# ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ. ФИЗИКА

Национальный исследовательский Томский государственный университет  
(Томск)

Том: 66 Номер: 4 (785) Год: 2023

## ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

- ☐ **КИНЕТИКА ФОРМИРОВАНИЯ РАЗРЯДА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ С ПОЛЫМ АНОДОМ, ИНИЦИИРОВАННОГО ЛОКАЛЬНЫМ ПРОБОЕМ НА ПОВЕРХНОСТИ КЕРАМИЧЕСКОГО КАТОДА** 5-12  
*Козырев А.В., Ландль Н.В., Королев Ю.Д., Семенюк Н.С., Франц О.Б.*
- ☐ **ВЛИЯНИЕ ЗАМЕЩЕНИЯ НА СПЕКТРАЛЬНЫЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРОИЗВОДНЫХ ФЕНОЛА** 13-24  
*Чайковская О.Н., Бочарникова Е.Н., Базыль О.К., Майер Г.В.*
- ☐ **МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОТОХИМИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ НА ТРАЕКТОРИИ НЕАДИАБАТИЧЕСКОЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ** 25-33  
*Помогаев В.А., Садык С., Филатов М., Цой Ч.Хо.*
- ☐ **СВЯЗЬ СЕЗОННЫХ ВАРИАЦИЙ РАДИОЯРКОСТНЫХ ТЕМПЕРАТУР АКВАТОРИИ КАРСКОГО МОРЯ С ГИДРОЛОГО-КЛИМАТИЧЕСКИМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ В АРКТИКЕ** 34-47  
*Романов А.Н., Хвостов И.В., Рябинин И.В., Тихонов В.В., Шадуйко О.М.*
- ☐ **ИССЛЕДОВАНИЕ ТУРБУЛЕНТНОСТИ В ПЛАМЕНИ МОДЕЛЬНОГО ПОЖАРА И ВОЗНИКНОВЕНИЕ ИНДУЦИРОВАННОЙ АТМОСФЕРНОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ** 48-56  
*Лобода Е.Л., Луценко А.В., Агафонцев М.В.*

## ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

- ☐ **О ДЕФИЦИТЕ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ НЕЙТРИНО** 57-61  
*Скобелев В.В., Копылов С.В.*
- ☐ **РОЖДЕНИЕ И РАСПАД ХИГГС-БОЗОНОВ В МЮОННЫХ КОЛЛАЙДЕРАХ. Ч. II** 62-71  
*Абдуллаев С.К.О., Годжаев М.Ш.О., Гулаева А.К.К.*
- ☐ **ДОЛГОВРЕМЕННАЯ ОРБИТАЛЬНАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ОБЪЕКТОВ ГЕОСТАЦИОНАРНОЙ ЗОНЫ** 72-78  
*Чувашов И.Н., Левкина П.А., Шеин А.В.*
- ☐ **ИССЛЕДОВАНИЕ ЛИНЕЙНЫХ ОТОБРАЖЕНИЙ ДОВЕРИТЕЛЬНОЙ ОБЛАСТИ ДВИЖЕНИЯ АСТЕРОИДОВ В КЕПЛЕРОВОМ И ДЕКАРТОВОМ ПРОСТРАНСТВАХ** 79-84  
*Сюсина О.М.*
- ☐ **СБЛИЖЕНИЕ СТУПЕНЕЙ НА ПОВЕРХНОСТИ Si(100): ЭКСПЕРИМЕНТ И МОДЕЛИРОВАНИЕ** 85-92  
*Эрвье Ю.Ю., Есин М.Ю., Дерябин А.С., Колесников А.В., Никифоров А.И.*

## ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- |                          |   |         |
|--------------------------|---|---------|
| <input type="checkbox"/> | <b>ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ РЕЛАКСАЦИЯ ВОДЫ, АДсорбированной на поверхности ниобата лития</b><br><i>Симаков И.Г., Гулгенов Ч.Ж., Базарова С.Б., Очиров Т.Ч.</i>  | 93-100  |
| <input type="checkbox"/> | <b>ОЦЕНКА СТЕПЕНИ КРИСТАЛЛИЧНОСТИ ПРИРОДНОГО И СИНТЕТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА КРЕМНИЯ</b><br><i>Коровкин М.В., Ананьева Л.Г., Жерлицын А.А., Кондратьев С.С., Савинова О.В., Курская В.С.</i>  | 101-108 |
| <input type="checkbox"/> | <b>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ДИСПЕРСНО-УПРОЧНЕННЫХ СПЛАВОВ ОТ ОБЪЕМНОЙ ДОЛИ И РАЗМЕРОВ НЕКОГЕРЕНТНЫХ НАНОЧАСТИЦ</b><br><i>Ковалевская Т.А., Данейко О.И., Шалыгина Т.А.</i>        | 109-114 |
| <input type="checkbox"/> | <b>РАЗВИТИЕ ДИСЛОКАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ ПОЛИКРИСТАЛЛОВ ОДНОРОДНЫХ МЕДНО-МАРГАНЦЕВЫХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ</b><br><i>Потекаев А.И., Бородин В.И., Тришкина Л.И., Клопотов А.А., Черкасова Т.В., Кулагина В.В.</i> | 115-122 |
| <input type="checkbox"/> | <b>СТЕКЛОКОМПОЗИТЫ SCS - LMZBS С НИЗКОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТЬЮ</b><br><i>Абубакаров А.Г.</i>  | 123-126 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОКОМПОЗИТОВ ТРИГЛИЦИНСУЛЬФАТ - НАНОЧАСТИЦЫ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ</b><br><i>Милинский А.Ю., Барышников С.В., Егорова И.В., Львов А.Э.</i>   | 127-133 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТОВ СИНЕРГИИ ВЫСОКОИНТЕНСИВНОЙ ИМПЛАНТАЦИИ ИОНОВ ТИТАНА В КРЕМНИЙ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ИОННОГО ПУЧКА НА ПОВЕРХНОСТЬ</b><br><i>Вахрушев Д.О., Гурулев А.В., Ефимов Д.Д., Иванова А.И., Корнева О.С.</i>  | 134-137 |