

ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ. ФИЗИКА

Национальный исследовательский Томский государственный университет
(Томск)

Том: 66 Номер: 7 (788) Год: 2023

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

- ☐ **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИИ ЙОСТА ДЛЯ РАСЧЕТА ОСНОВНОГО СОСТОЯНИЯ АТОМА ЛИТИЯ** 5-12
Насыров Вячеслав Вячеславович, Насырова Мария Георгиевна
- ☐ **ОСОБЕННОСТИ ТЕСТИРОВАНИЯ ЯДЕРНЫХ ДАННЫХ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ЗАДАЧАМ ТРАНСМУТАЦИИ МИНОРНЫХ АКТИНИДОВ** 13-24
Андрианов Андрей Алексеевич, Андрианова Ольга Николаевна, Ву Дык Вьет, Коровин Юрий Александрович, Купцов Илья Сергеевич, Спиридонова Анастасия Алексеевна

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

- ☐ **ВЛИЯНИЕ СОБСТВЕННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА КОНФИГУРАЦИЮ РАДИАЛЬНО СХОДЯЩЕГОСЯ СИЛЬНОТОЧНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА** 25-33
Кизириди Павел Петрович, Озур Григорий Евгеньевич, Пегель Игорь Валериевич
- ☐ **О КОНЦЕНТРАЦИИ ЭЛЕКТРОНОВ В ВОЗДУШНОЙ ЛАЗЕРНОЙ ПЛАЗМЕ, СОЗДАВАЕМОЙ ФЕМТОСЕКУНДНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ** 34-40
Зятиков Илья Александрович, Лосев Валерий Федорович

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

- ☐ **ДВУМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ЭЛЕМЕНТОВ ГРУППЫ IIIA: РАЗВИТИЕ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ МЕТОДОВ СИНТЕЗА** 41-50
Лозовой Кирилл Александрович, Дирко Владимир Владиславович, Коханенко Андрей Павлович, Кукенов Олжас Игоревич, Соколов Арсений Сергеевич, Акименко Наталья Юрьевна, Войцеховский Александр Васильевич

ТЕПЛОФИЗИКА И ГИДРОДИНАМИКА

- ☐ **О ВЫЧИСЛЕНИИ СИЛЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВЯЗКОГО ШАРА, ОКРУЖЕННОГО ТОНКОЙ ПРОНИЦАЕМОЙ МЕМБРАНОЙ, ПРИ ЕГО ОБТЕКАНИИ СТАЦИОНАРНЫМ ПОТОКОМ ЖИДКОСТИ** 51-61
Гладков Сергей Октябрьнович
- ☐ **ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДАТЧИК ДЛЯ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ** 62-65
Солдатов Алексей Иванович, Солдатов Андрей Алексеевич, Егоров Юрий Петрович, Костина Мария Алексеевна

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ☐ **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК $\beta\text{-Ga}_2\text{O}_3\text{:Zn}$, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ PECVD** 66-73
Мочалов Леонид Александрович, Кудряшов Михаил Александрович, Поляков Александр Яковлевич, Прохоров Игорь Олегович, Вшивцев

Максим Анатольевич, Кудряшова Юлия Павловна, Князев Александр Владимирович, Алмаев Алексей Викторович, Яковлев Никита Николаевич, Черников Евгений Викторович, Ерзакова Надежда Николаевна

- ☐ **УВЕЛИЧЕНИЕ УСТАЛОСТНОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ СПЛАВА АК5М2 ПУТЕМ НАНЕСЕНИЯ ПЛЕНКИ ТІ МЕТОДОМ ВАКУУМНО-ДУГОВОГО ПЛАЗМЕННО-АССИСТИРОВАННОГО ОСАЖДЕНИЯ**
Иванов Юрий Федорович, Шляров Виталий Владиславович, Аксенова Кристина Владимировна, Загуляев Дмитрий Валерьевич, Громов Виктор Евгеньевич 74-82
- ☐ **СТРУКТУРНЫЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК GAAS_{1-x}NY_x, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО НАПЫЛЕНИЯ**
Девицкий Олег Васильевич 83-91

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

- ☐ **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ И ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВЕСТИБУЛЯРНОГО ЛАБИРИНТА ЖИВОТНОГО НА ОСНОВЕ ЦИФРОВОЙ РЕНТГЕНОВСКОЙ 3D-МИКРОТОМОГРАФИИ**
Акинина Мария Дмитриевна, Плешков Максим Олегович, Светлик Михаил Васильевич, Демкин Владимир Петрович, Старков Дмитрий Николаевич, Зайцев Василий Андреевич, Удут Владимир Васильевич, Кингема Герман 92-100
- ☐ **РАЗРАБОТКА ТОНКОПЛЕНОЧНОГО ПОКРЫТИЯ Nb₂O₅SiO₂ ДЛЯ ЗЕРКАЛ РЕЗОНАТОРА ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО ГЕНЕРАТОРА СВЕТА НА ОСНОВЕ МОНОКРИСТАЛЛА ZNGE₂**
Кузнецов Владимир Сергеевич, Зиновьев Михаил Михайлович, Слюнько Елена Сергеевна, Юдин Николай Николаевич, Подзывалов Сергей Николаевич, Кальсин Андрей Юрьевич, Лысенко Алексей Борисович, Власов Денис Васильевич, Черемис Мария Александровна 101-109
- ☐ **ЗАХВАТ И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ С ПОВЕРХНОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВЫМ ПОЛЕМ В ВОЗДУХЕ**
Суханов Дмитрий Яковлевич, Росляков Сергей Николаевич, Кузцова Ангела Евгеньевна, Емельянов Фёдор Сергеевич 110-116
- ☐ **РАДИАЦИОННАЯ СТОЙКОСТЬ ДВУХСЛОЙНЫХ ПОЛЫХ ЧАСТИЦ SiO₂ZNO ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ПРОТОНАМИ**
Дудин Андрей Николаевич, Юрина Виктория Юрьевна, Михайлов Михаил Михайлович, Ли Чундун, Нецименко Виталий Владимирович 117-125

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- ☐ **ОСОБЕННОСТИ ОДНОРОДНОЙ ДЕФОРМАЦИИ ОЦК→ГПУ→ОЦК-ПРЕВРАЩЕНИЙ НА НАНОМАСШТАБНОМ УРОВНЕ В СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ ВАНАДИЯ**
Тюменцев Александр Николаевич, Смирнов Иван Владимирович, Пинжин Юрий Павлович, Гриняев Константин Вадимович, Дитенберг Иван Александрович, Чернов Вячеслав Михайлович 126-129