ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА И ИНЖИНИРИНГ

Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ
(Москва)

Том: 16 Номер: 1 Год: 2025

БЕЗОПАСНОСТЬ ЯДЕРНЫХ РЕАКТОРОВ

РАЗРАБОТКА КАРТЫ ПРИМЕНИМОСТИ АТМОСФЕРНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ СВЯЗИ НА ОБЪЕКТАХ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 5-12
Казанцев С.Ю., Сапожников М.В., Терехин Д.Н.

ТЕХНОЛОГИЯ ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ДИСИЛИЦИДА ТРИУРАНА С КЕРАМИКАМИ И ТУГОПЛАВКИМИ МАТЕРИАЛАМИ 13-18
Рукосуев В.Е., Тенишев А.В., Лысиков А.В., Карпюк Л.А., Шорников Д.П., Михеев Е.Н., Новиков В.В., Сивов Р.Б., Иванов Г.А., Быканов А.С.

РАДИАЦИОННАЯ СТОЙКОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И АППАРАТУРЫ

ЭФФЕКТЫ СЛОИСТОЙ СТРУКТУРЫ ГРАФИТА ПРИ ВЫСОКИХ ФЛЮЕНСАХ ОБЛУЧЕНИЯ ИОНАМИ ГЕЛИЯ С ЭНЕРГИЕЙ 30 КЭВ 19-29
Андрианова Н.Н., Борисов А.М., Воробьева Е.А., Овчинников М.А., Слепцов В.В., Цырков Р.А.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ПОЛУЧЕНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНОК С НАНОЧАСТИЦАМИ ОКСИДА ОЛОВА, СИНТЕЗИРОВАННЫМИ В ПЛАЗМЕННОМ РАЗРЯДЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ УЛЬТРАЗВУКА 30-37
Бутусова О.А., Булычев Н.А.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕГМЕНТОВ LAB_6 ПРИ МАГНЕТРОННОМ РАСПЫЛЕНИИ ГЕТЕРОФАЗНОЙ МИШЕНИ $MOSI_2$–MOB–ZRB_2 38-42
Чударин Ф.И., Чертова А.Д., Левашов Е.А., Кирюханцев-Корнеев Ф.В.

МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ НОВЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ В СВЕРХПРОВОДЯЩИХ КОМПОЗИТАХ ПРИ КРИТИЧЕСКИХ ТОКОВЫХ НАГРУЗКАХ 43-50
Мартиросян И.В., Михайлова И.К., Малявина А.Ю., Покровский С.В., Руднев И.А.

О ВОЗМОЖНОСТИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО СРАВНЕНИЯ ИЗОМЕРНОГО ОТНОШЕНИЯ ДЛЯ ЯДЕР ^{186}RE ПРИ РАДИАЦИОННОМ ЗАХВАТЕ РЕАКТОРНЫХ ТЕПЛОВЫХ И НАДТЕПЛОВЫХ НЕЙТРОНОВ ПРИРОДНЫМ РЕНИЕМ 51-55
Волчихина Ю.В., Гордеева Д.М., Зырянова А.А., Кольцов В.В., Русских И.М., Яковлев В.А.

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАТАЛИТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ПЛЕНОК MOS_X В РЕАКЦИИ ВЫДЕЛЕНИЯ ВОДОРОДА НА ФОТОКАТОДЕ С ГЕТЕРОПЕРЕХОДОМ MOS_XWSE_2 56-62
Рубинковская О.В., Романов Р.И., Фоминский Д.В., Неволин В.Н., Цзян Х., Фоминский В.Ю.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЯДЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ВЧ-ПЛАЗМОТРОНЕ ВЧИ-1160 63-69
Герасимов А.В., Байтимиров А.Д., Шустрова М.Л.

ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЯДЕРНО-ФИЗИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ

СТЕНД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК МНОГОПРОВОЛОЧНЫХ ДРЕЙФОВЫХ КАМЕР 70-79
Задеба Е.А., Воробьев В.С., Газизова Д.В., Компаниец К.Г., Мирошниченко Е.А., Николаенко Р.В., Трошин И.Ю., Хомчук Е.П., Шульженко И.А., Шутенко В.В.

УСКОРИТЕЛИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ ДЛЯ ЯДЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ВЫВОД ПУЧКА ПРОТОНОВ ВАРЬИРУЕМОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ИЗ УСКОРИТЕЛЯ У-70 С ПОМОЩЬЮ ИЗОГНУТЫХ КРИСТАЛЛОВ 80-86
Решетников С.Ф., Афонин А.Г., Барнов Е.В., Васильев А.Н., Маишеев В.А., Мочалов В.В., Семенов П.А., Чесноков Ю.А.

ФИЗИКА ГАЗОВОГО РАЗРЯДА И ПЛАЗМЫ

ПОЛУЧЕНИЕ ДЛИННОФОКУСНЫХ ИОННЫХ ПУЧКОВ НА ВЫСОКОВОЛЬТНОМ СТЕНДЕ ДИАГНОСТИКИ ПЛАЗМЫ ПУЧКОМ ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ ТОКАМАКА Т-15МД 87-95
Вадимов Н.А., Виницкий Е.А., Елисеев Л.Г., Харчев Н.К., Мельников А.В., Саранча Г.А., Драбинский М.А.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПЛАЗМЫ, ПУЧКОВ ЧАСТИЦ И ИЗЛУЧЕНИЯ С ВЕЩЕСТВОМ

РАСЧЕТ ЭМИССИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕРМИЧЕСКИ НЕРАВНОВЕСНОГО ГАЗА CO_2 В ДИАПАЗОНЕ ОТ 3200 ДО 5400 $СМ^{-1}$ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДЕЛЕЙ LBL И SNB 96-107
Молчанов А.М., Янышев Д.С., Быков Л.В., Коваленко А.С.

МЕТОД РАСЧЕТА ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ ДИАГНОСТИКИ ЗОНДИРОВАНИЯ ПУЧКОМ ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ ТОКАМАКА Т-15МД 108-115
Аммосов Я.М., Крохалев О.Д., Елисеев Л.Г., Саранча Г.А., Мельников А.В.

РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

РЕГИСТРИРУЮЩИЙ БЛОК СПЕКТРОМЕТРА ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ОБЪЕМНОЙ АКТИВНОСТИ ИНЕРТНЫХ РАДИОАКТИВНЫХ ГАЗОВ 116-123
Юров В.Н., Трофимов Ю.А., Лупарь Е.Э.

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА НА ТЕМПЕРАТУРУ ГАЗА 124-127
Юнусов Р.Ф., Закиров З.Д., Юнусова Э.Р.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЖИДКОСТНОГО НЕОРГАНИЧЕСКОГО РАЗРЯДА НА ПОВЕРХНОСТИ МАТЕРИАЛОВ 128-130
Ахатов М.Ф., Каюмова А.Г., Галимова Р.К., Якупов З.Я.