

ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА И ИНЖИНИРИНГ


Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ
(Москва)


Том: 16 Номер: 6 Год: 2025

БЕЗОПАСНОСТЬ ЯДЕРНЫХ РЕАКТОРОВ


-  **ТЕРМИЧЕСКИЕ И КОРРОЗИОННЫЕ ИСПЫТАНИЯ ГАФНАТА ДИСПРОЗИЯ ДО ТЕМПЕРАТУРЫ 1300°C** 751-759
Рисованый В.Д., Мокрушин А.А., Урусов А.А., Чувиков С.В., Шорников Д.П., Стальцов М.С.


БЕЗОПАСНОЕ ОБРАЩЕНИЕ С ЯДЕРНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

-  **ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО ДЕМОНТАЖУ ГРАФИТОВОЙ КЛАДКИ РЕАКТОРОВ РБМК-1000 НА ОСНОВЕ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ^{14}C** 760-770
Сидоров Н.М., Касков Д.О., Ташлыков О.Л., Щукин Н.В.


-  **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ВЕРИФИКАЦИЯ ИОННО-ПЛАЗМЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ДЕЗАКТИВАЦИИ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК** 771-778
Петровская А.С., Цыганов А.Б.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ


-  **НАНОСТРУКТУРА ДИСПЕРСНО-УПРОЧНЕННОЙ ОКСИДАМИ СТАЛИ, ИЗГОТОВЛЕННОЙ МЕХАНИЧЕСКИМ ЛЕГИРОВАНИЕМ С ИНТЕРМЕТАЛЛИДОМ Fe_3Y** 779-794
Рогожкин С.В., Клауз А.В., Никитин А.А., Халявина А.А., Разницын О.А., Богачев А.А., Искандаров Н.А., Залужный А.Г.


-  **ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ БОРА ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ ДЕФОРМАЦИОННОМ СТАРЕНИИ В ЖАРОПРОЧНОМ НИКЕЛЕВОМ СУПЕРСПЛАВЕ, ПОЛУЧЕННОМ ПО РМ HIP ТЕХНОЛОГИИ – I. ИСПЫТАНИЕ НА ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЕ РАСТЯЖЕНИЕ** 795-812
Шульга А.В.

МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ НОВЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ







-  **МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЯ НАГРУЗОЧНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК АКСИАЛЬНОГО И РАДИАЛЬНОГО ПОДШИПНИКОВ НА ОСНОВЕ ВТСП ЛЕНТ** 813-822
Стариковский А.С., Осипов М.А., Руднев И.А.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЯДЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ




-  **ПРИМЕНЕНИЕ W-ФУНКЦИИ ЛАМБЕРТА К РАСЧЕТУ КОЭФФИЦИЕНТА ПРОПУСКАНИЯ ЭЛЕКТРОНОВ И ВЫХОДА ТОРМОЗНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ИЗ ТЕОРИИ БЕТЕ-ГАЙТЛЕРА** 823-830
Иванов И.А.

-  **АЛГОРИТМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ СЕЧЕНИЙ НА ШАГЕ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ВЫХОДА НЕЙТРОНОВ В МИШЕНИ НЕЙТРОННОГО ГЕНЕРАТОРА** 831-837
Галюзов А.А., Косов М.В.

ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЯДЕРНО-ФИЗИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ

-  **СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАСТИКОВОГО СЦИНТИЛЛЯТОРА РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА** 838-842
Литвинович Е.А., Оралбаев А.Ю., Попов Д.В., Растимешин А.А., Скорохватов М.Д., Чмыхало Д.А.
-  **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНДУКТИВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СИСТЕМЫ ТОКАМАКА МИФИСТ-0** 843-851
Крат С.А., Колодко Д.В., Пашков И.И., Уласевич Д.Л., Пришвицын А.С., Ефимов Н.Е., Подоляко Ф.С.
-  **СИСТЕМА ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КАТУШЕК ТОКАМАКА МИФИСТ-0** 852-865
Ефимов Н.Е., Подоляко Ф.С., Пашков И.И., Пришвицын А.С., Сорокин И.А., Вайтонис В.В., Крат С.А.
-  **РАСЧЕТНАЯ МОДЕЛЬ КОНДЕНСАЦИИ СВЕРХТЕКУЧЕГО ГЕЛИЯ В КАМЕРЕ ИСТОЧНИКА УЛЬТРАХОЛОДНЫХ НЕЙТРОНОВ ДЛЯ РЕАКТОРА ПИК** 866-872
Лямкин В.А., Серебров А.П., Коптюхов А.О., Сиротин А.В., Бородинов Г.О., Недоляк А.А., Прудников Д.В., Хазов П.А.
-  **УНИФИЦИРОВАННАЯ СТАНЦИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ДЕФЛЕКТОРОВ НА УСКОРИТЕЛЕ У-70** 873-880
Решетников С.Ф., Афонин А.Г., Барнов Е.В., Левин А.Я., Мочалов В.В., Уханов М.Н., Чесноков Ю.А.
-  **ПОВЫШЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ЛАЗЕРНОГО ГИРОСКОПА В ПОДЗЕМНОЙ ЛАБОРАТОРИИ БНО ИЯИ РАН** 881-886
Руденко К.В., Гаврилюк Ю.М., Гурин Ф.С., Орешкин С.И., Руденко В.Н., Голяев Ю.Д., Савельев И.И., Цеваков В.А.

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

-  **ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ОТЖИГА НА МИКРОСТРУКТУРУ СПЛАВА W-CR-Y** 887-894
Никитин А.А., Рогожкин С.В., Огородникова О.В., Лямкин П.В.
-  **МУЛЬТИФРАКТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВРЕМЕННЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ ОБРАЗОВАНИЯ ДИССИПАТИВНЫХ СТРУКТУР, ВОЗНИКАЮЩИХ В НЕЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМАХ РАЗЛИЧНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ** 895-906
Сельченкова Н.И., Учаев А.Я.
-  **ИМИТАЦИЯ ВЫСОКОДОЗНОГО РЕАКТОРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ ВЫСОКООРИЕНТИРОВАННОГО ПИРОЛИТИЧЕСКОГО ГРАФИТА ИМПЛАНТАЦИЕЙ ИОНОВ ГЕЛИЯ И УГЛЕРОДА** 907-914
Андрианова Н.Н., Борисов А.М., Воробьева Е.А., Овчинников М.А.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПЛАЗМЫ, ПУЧКОВ ЧАСТИЦ И ИЗЛУЧЕНИЯ С ВЕЩЕСТВОМ



НАБЛЮДЕНИЕ ГАММА-ЯДЕРНЫХ ПЕРЕХОДОВ ВОЗБУЖДЕННЫХ ЯДЕР, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В АДРОН-ЯДЕРНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯХ, В ЭКСПЕРИМЕНТЕ ГИПЕРОН+

*Горин А.М., Евдокимов С.В., Зайцев А.А., Изучеев В.И., Криницын
Д.С., Полищук Б.В., Рыкалин В.И., Садовский С.А., Харлов Ю.В.,
Шангараев А.А.*

915-921



ИССЛЕДОВАНИЕ НЕРАВНОВЕСНЫХ ФОТОВОЗБУЖДЕННЫХ СОСТОЯНИЙ В ВТСП КОМПОЗИТАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЕРХБЫСТРОЙ ЛАЗЕРНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

Мартиросян И.В., Покровский С.В., Петров А.В., Юсупов Р.В.

922-928