

ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА И ИНЖИНИРИНГ

Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ
(Москва)

Том: 16 Номер: 4 Год: 2025

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- СПЕЦИФИКА ПРИМЕНЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ И
ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ
СИЛЬНОТОЧНЫХ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП 433-441
Гавриш С.В., Потапенко А.О., Пучнина С.В., Чиликина П.А.

- ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ И ПЛАСТИЧНОСТЬ ТРУБ ИЗ
ЦИРКОНИЕВОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ ZR-Nb-SN-FE С
ГИДРИДАМИ РАЗЛИЧНОЙ ОРИЕНТАЦИИ ПРИ МЕХАНИЧЕСКИХ
ИСПЫТАНИЯХ 442-454
*Сабуров Н.С., Исаенкова М.Г., Петров М.И., Джумаев П.С., Плясов
А.А., Маркелов В.А., Сабуров А.С.*

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЯДЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

- НЕЛОКАЛЬНЫЕ ЭФФЕКТЫ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНОГО
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ГРАНИЧНЫХ СЛОЯХ ЖИДКОСТЕЙ 455-460
*Аграфонов Ю.В., Петрушин И.С., Безлер И.В., Халаимов Д.В.,
Леонтьев Р.Ю.*

- ГЕНЕРАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ В СХЕМЕ CORVINO ДЛЯ ВТСП 461-466
Михайлов А.А., Максимова А.Н., Мороз А.Н.

- ОСОБЕННОСТИ БЫСТРОЙ РЕГУЛИРОВКИ ВЫХОДНОЙ ЭНЕРГИИ
В ЛИНЕЙНОМ УСКОРИТЕЛЕ ДЛЯ ПРОТОННОЙ ТЕРАПИИ 467-471
Овчинникова Л.Ю., Дуркин А.П., Парамонов В.В.

- МЕТОД ОБРАБОТКИ, АНАЛИЗА И ПРОГНОЗА ХАРАКТЕРИСТИК
ПОТОКОВ ИЗЛУЧЕНИЙ ПО ВЫБОРКАМ МАЛОГО ОБЪЕМА 472-482
Работкин В.А., Близняков Н.М., Вахтель В.М., Костомаха Д.Е.

ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЯДЕРНО-ФИЗИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ

- МАТРИЧНЫЙ ДЕТЕКТОР ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ЗОНДИРОВАНИЯ
ПУЧКОМ ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ НА Т-15МД 483-491
Виницкий Е.А., Крохалёв О.Д., Елисеев Л.Г., Мельников А.В.

- ПРОЕКТ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОГО МАЛОГАБАРИТНОГО
ЛАЗЕРНОГО ГЕНЕРАТОРА НЕЙТРОНОВ 492-495
*Козловский К.И., Вовченко Е.Д., Исеев А.А., Морозова Е.А., Шиканов
А.Е.*

- МОДЕЛИРОВАНИЕ МАГНИТНЫХ И МЕХАНИЧЕСКИХ
ХАРАКТЕРИСТИК СВЕРХПРОВОДЯЩЕЙ СИСТЕМЫ
ТОРОИДАЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ СФЕРИЧЕСКОГО
ТОКАМАКА 496-504
*Мартиросян И.В., Александров Д.А., Осипов М.А., Виницкий Е.А.,
Крат С.А.*

УСКОРИТЕЛИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ ДЛЯ ЯДЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

- ИССЛЕДОВАНИЕ СПИН-ФЛИППИНГА ПРИ ПРИБЛИЖЕНИИ К 505-509

РЕЗОНАНСНОЙ ЭНЕРГИИ В ВОЗМУЩЕННОЙ СТРУКТУРЕ NICA С БАЙПАСАМИ

Аксентьев А.Е., Мельников А.А., Сеничев Ю.В., Колокольчиков С.Д.

- ПРОХОЖДЕНИЕ КРИТИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В ГАРМОНИЧЕСКОМ ВЧ ПРОТОННОГО СИНХРОТРОНА У-70** 510-518
Колокольчиков С.Д., Сеничев Ю.В., Калинин В.А.

- РЕЗОНАТОР-ДЕБАНЧЕР ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПУЧКА ЛЕГКИХ ИОНОВ ПЕРЕД ВВОДОМ В НАКОПИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО СИНХРОТРОНА** 519-524
Абакумов Я.М., Дребезова Н.Ф., Калиева И.Р., Туманова А.А.

- МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВНЕ ОСЕВОЙ ИНЖЕКЦИИ ДЛЯ НАКОПИТЕЛЬНОГО СИНХРОТРОНА “СИЛА”** 525-532
Дюбков В.С.

- МАЛЫЙ КОМПТОНОВСКИЙ ИСТОЧНИК РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА 120 МЭВ** 533-541
Полозов С.М., Ращиков В.И., Саган К.С.

- НАГРЕВ ЭЛЕМЕНТОВ РАЗРЯДНОГО ПРОМЕЖУТКА ВАКУУМНОЙ НЕЙТРОННОЙ ТРУБКИ ПОРТАТИВНОГО НЕЙТРОННОГО ГЕНЕРАТОРА С ПОВЫШЕННЫМ НЕЙТРОННЫМ ВЫХОДОМ** 542-547
Степанов Д.С., Скрипник А.П., Школьников Э.Я., Исаев А.А.

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

- КАКОВА ТОЛЩИНА ФРОНТА ПЛАВЛЕНИЯ ЛЬДА?** 548-558
Степанов И.С., Будаева Л.И., Разницын О.А., Карпов М.В., Степанов С.В.

- ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРЫ НА ОБРАЗОВАНИЕ БЛИСТЕРОВ ПРИ ВЫСОКОДОЗНОМ ОБЛУЧЕНИИ ВОЛЬФРАМА ИОНАМИ ГЕЛИЯ С ЭНЕРГИЕЙ 30 КЭВ** 559-564
Хисамов Р.Х., Андрианова Н.Н., Борисов А.М., Овчинников М.А., Мусабиров И.И., Тимирязев Р.Р., Мулюков Р.Р.

- РАСЧЕТ ОТКЛИКА ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СВЕРХПРОВОДНИКА НА ИМПУЛЬСЫ ТОКА МИКРОСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ НАГРЕВА** 565-571
Максимова А.Н., Мороз А.Н., Покровский С.В., Руднев И.А., Кашурников В.А.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПЛАЗМЫ, ПУЧКОВ ЧАСТИЦ И ИЗЛУЧЕНИЯ С ВЕЩЕСТВОМ

- ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ШЛИЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИ ЛАЗЕРНОЙ ЗАКАЛКЕ** 572-578
Бирюков В.П.

- ФОРМИРОВАНИЕ ПОКРЫТИЯ ПОРОШКОМ ИЗ СПЛАВА НИКЕЛЯ НА ТОНКОСТЕННЫХ ТРУБКАХ МЕТОДОМ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКИ** 579-588
Ермилова Е.С., Овсянкин И.Р., Гавриков А.А., Петровский В.Н., Джумаев П.С., Польский В.И.

- ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОКРЫТИЙ С ДОБАВКАМИ КАРБИДОВ МЕТАЛЛОВ ПРИ ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКЕ** 589-594

