

ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА И ИНЖИНИРИНГ

Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ (Москва)

Том: 16 Номер: 2 Год: 2025

РАДИАЦИОННАЯ СТОЙКОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И АППАРАТУРЫ

- **АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СПЛАВА W-10CR-0.5Y ПОД ДЕЙСТВИЕМ ИОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ** 135-145
Никитин А.А., Рогожкин С.В., Огородникова О.В., Богачев А.А., Федин П.А., Кулевой Т.В.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- **СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ РМ HIP КОМПАКТОВ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БЫСТРОЗАКАЛЕННОГО PREP ПОРОШКА, И ПРОДУКТА, ПОЛУЧЕННОГО ПО ТРАДИЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ИЗ ЖАРОПРОЧНОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ ТИТАНА** 146-159
Шульга А.В.

МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ НОВЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

- **К АНАЛИЗУ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОТОЧНЫХ АККУМУЛЯТОРОВ ТЕПЛОТЫ ФАЗОВОГО ПРЕХОДА** 160-165
Россихин Н.А., Полянский А.Г.

ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЯДЕРНО-ФИЗИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ

- **МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДЕТЕКТОРА ATLAS** 166-173
Кочергин И.А.

УСКОРИТЕЛИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ ДЛЯ ЯДЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

- **ФОРМИРОВАНИЕ РЕЗОНАТОРОВ СТРУКТУРЫ SDTL СО СПЕЦИАЛЬНЫМИ УЧАСТКАМИ** 174-177
Рыбаков И.В., Парамонов В.В.

- **МЕТОДИКА МОДЕЛИРОВАНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ СВЧ СИГНАЛА В TW СТРУКТУРЕ УСКОРИТЕЛЯ ПРОТОНОВ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ** 178-182
Овчинникова Л.Ю., Парамонов В.В.

- **ДИСПЕРСИОННЫЕ СВОЙСТВА УСКОРЯЮЩЕЙ СТРУКТУРЫ SDTL** 183-186
Парамонов В.В.

- **ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ УМЕНЬШЕНИЯ ДЕПОЛЯРИЗАЦИИ ПУЧКА ПРОТОНОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВЧ СПИН-РОТАТОРА** 187-192
Мельников А.А., Николаев Н.Н., Аксентьев А.Е., Сеничев Ю.В., Колокольчиков С.Д.

- **ДИНАМИЧЕСКАЯ АПЕРТУРА СИНХРОТРОНА С ЭЛЕКТРОННЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ** 193-201
Попов Д.М., Востриков В.А., Блинов М.Ф.

- **РАЗРАБОТКА БЛОКА ПИТАНИЯ МАГНЕТРОНА ДЛЯ ЭЦР ИОННОГО ИСТОЧНИКА С РАБОЧЕЙ ЧАСТОТОЙ 2.46 ГГц** 202-206
Дмитриев М.С., Дьяконов М.В., Туманов С.А.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПЛАЗМЫ, ПУЧКОВ ЧАСТИЦ И ИЗЛУЧЕНИЯ С ВЕЩЕСТВОМ

- ЭВОЛЮЦИЯ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ НАНОЧАСТИЦ ОКСИДОВ МЕТАЛЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ В ПЛАЗМЕННОМ РАЗРЯДЕ В ЖИДКОСТИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ УЛЬТРАЗВУКА 207-212
Бутусова О.А., Ситников С.А., Булычев Н.А.
- АНАЛИЗ КРАТЕРОВ ПРИ ЛАЗЕРНОМ ОБЛУЧЕНИИ ВОЛЬФРАМОВЫХ ПЛЕНОК ПИКОСЕКУНДНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ ДЛЯ ЛАЗЕРНО-АССИСТИРОВАННОЙ ДИАГНОСТИКИ ПОВЕРХНОСТИ 213-221
Ефимов Н.Е., Синельников Д.Н., Гришаев М.В., Гаспарян Ю.М., Крат С.А., Сорокин И.А.
- ЖЕСТКОСТНЫЕ СПЕКТРЫ ФОРБУШ-ЭФФЕКТОВ В 24 И 25 СОЛНЕЧНЫХ ЦИКЛАХ 222-226
Сухова П.А., Астапов И.И., Барбашина Н.С., Кузьменкова П.С., Лагойда И.А., Мишутина Ю.Н., Шутенко В.В.
- ВОССТАНОВЛЕНИЕ ВРЕМЕННЫХ ПРОФИЛЕЙ ПОТОКОВ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ ПО ДАННЫМ СЕТИ НАЗЕМНЫХ НЕЙТРОННЫХ МОНИТОРОВ 227-232
Лагойда И.А., Астапов И.И., Кузьменкова П.С.

МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА И БИОФИЗИКА

- ЭФФЕКТЫ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ НА МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ И ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЯЧМЕНЯ ОБЫКНОВЕННОГО 233-236
Атамановская Г.А., Астахина С.О., Комарова Л.Н., Павлов А.Н., Чиж Т.В.
- ТЕКСТУРНЫЕ СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ УЗЛОВЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В ОЦЕНКЕ СТАТУСА ЗЛОКАЧЕСТВЕННОСТИ 237-244
Маняев А.В., Трухин А.А., Захарова С.М., Трошина Е.А., Мокрышева Н.Г., Гармаш А.А.
- БИОМЕДИЦИНСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ЛАЗЕРОВ НА ОСНОВЕ КЕРАМИКИ Nd:YAG 245-248
Ульянов Я.В., Тараканов Е.Д., Рудый А.В.
- ИЗУЧЕНИЕ САМОСБОРКИ КОНЪЮГАТОВ ЦИКЛОДЕКСТРИНОВ С ФОСФОЛИПИДОМ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ 249-253
Димитрева В.А., Васкан И.С., Олейников В.А., Залыгин А.В.
- ЭНДЕМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ В РАСШИРЕННОЙ SEIR МОДЕЛИ 254-258
Каримов А.Р., Соломатин М.А.

ФИЗИКА НАНОСТРУКТУР

- ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И БИОСОВМЕСТИМОСТЬ НОВОГО МРТ КОНТРАСТИРУЮЩЕГО АГЕНТА НА ОСНОВЕ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ДИОКСИДА ЦЕРИЯ, ДОПИРОВАННОГО ГАДОЛИНИЕМ 259-264
Колманович Д.Д., Мысина Е.А., Савинцева И.В., Козлова Т.О., Чукавин Н.Н., Иванов В.К., Попов А.Л.