

ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА И ИНЖИНИРИНГ

Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ
(Москва)

Том: 16 Номер: 5 Год: 2025

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ФИЗИКА ЯДЕРНЫХ РЕАКТОРОВ

- ВЛИЯНИЕ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ГИДРИДЕ ГАФНИЯ НА ЕГО ТЕРМИЧЕСКОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ** 599-605
Шорников Д.П., Михальчик В.В., Иванов Г.А., Тенишев А.В., Стальцов М.С., Сомотаев Н.Н., Брацук А.В., Ковтун С.Ю., Полунин К.К., Урусов А.А.

МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ НОВЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

- ОТКЛИК ВИХРЕВОЙ СИСТЕМЫ В СЛОИСТОМ ВТСП-КОМПОЗИТЕ С РАДИАЦИОННЫМИ ДЕФЕКТАМИ НА КОРОТКИЙ ТОКОВЫЙ ИМПУЛЬС** 606-611
Максимова А.Н., Мороз А.Н., Покровский С.В., Кашурников В.А.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЯДЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

- ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОРРЕКЦИИ ОРБИТЫ В СИНХРОТРОНЕ** 612-616
Николайчук И.Ю., Седых Г.С., Смирнов В.Л., Шандов М.М.
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ МНОЖЕСТВЕННОСТИ МЮОНОВ В СОБЫТИЯХ ДЕКОР ПРИ ПОМОЩИ МЕТОДОВ ГЛУБОКОГО МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ** 617-622
Мирошниченко Е.А., Воробьев В.С.

ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЯДЕРНО-ФИЗИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ

- РАЗРАБОТКА УСИЛИТЕЛЯ ДЛЯ ИМПУЛЬСНОГО ГЕНЕРАТОРА-ДРАЙВЕРА КЛИСТРОНА С РАБОЧЕЙ ЧАСТОТОЙ 2.8 ГГц** 623-629
Дмитриев М.С., Дьяконов М.В., Туманов С.А.
- КАЛИБРОВКА УСТАНОВКИ С ТОНКИМИ СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫМИ ДЕТЕКТОРАМИ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ШИРОКИХ АТМОСФЕРНЫХ ЛИВНЕЙ** 630-635
Жежера С.Ю., Амельчаков М.Б., Богданов А.Г., Громушкин Д.М., Коновалова А.Ю., Нугаева К.Р., Хомчук Е.П., Хохлов С.С., Шульженко И.А., Южакова Е.А.

УСКОРИТЕЛИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ ДЛЯ ЯДЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

- ИССЛЕДОВАНИЕ ФОКУСИРОВКИ ПУЧКА 50-ГЭВ-НЫХ ПРОТОНОВ КРИСТАЛЛИЧЕСКИМ УСТРОЙСТВОМ С БОЛЬШИМ УГЛОВЫМ АКСПТАНСОМ** 636-639
Васильева А.Г., Дурум А.А., Костин М.Ю., Лутчев А.В., Маишеев В.А., Питалев В.И., Полуэктов И.В., Сандомирский Ю.Е., Чесноков Ю.А., Янович А.А.

☐	СПИНОРНОЕ ОПИСАНИЕ СТРУКТУР ТИПА ЗАМОРОЖЕННОГО И КВАЗИ-ЗАМОРОЖЕННОГО СПИНА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЭДМ МЕТОДОМ ЧАСТОТНОЙ ОБЛАСТИ <i>Мельников А.А., Сеничев Ю.В., Аксентьев А.Е., Колокольчиков С.Д.</i>	640-644
☐	ПРОХОЖДЕНИЕ КРИТИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ПРОТОННЫМ ПУЧКОМ В ГАРМОНИЧЕСКОМ И БАРЬЕРНОМ ВЧ КОЛЛАЙДЕРА NISA <i>Колокольчиков С.Д., Аксентьев А.Е., Мельников А.А., Сеничев Ю.В.</i>	645-650
☐	РАЗРАБОТКА ЭЦР-ИСТОЧНИКА ИОНОВ DECRIS-5M ДЛЯ ЦИКЛОТРОННОГО КОМПЛЕКСА ДЦ-140 <i>Пугачев Д.К., Богомолов С.Л., Бондарченко А.Е., Берестов К.И., Кузьменков К.И., Логинов В.Н., Лебедев А.Н., Миронов В.Е., Подойников Д.С.</i>	651-655
☐	ОСОБЕННОСТИ СПИН-ОРБИТАЛЬНОЙ ДИНАМИКИ ПОЛЯРИЗОВАННОГО ПУЧКА В ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОМ И МАГНИТОСТАТИЧЕСКОМ ПОЛЯХ В ИССЛЕДОВАНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ДИПОЛЬНОГО МОМЕНТА ЛЕГКИХ ЯДЕР <i>Сеничев Ю.В., Аксентьев А.Е., Мельников А.А., Колокольчиков С.Д.</i>	656-662
☐	ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ТРУБОК ДРЕЙФА В СТРУКТУРАХ IN И SPR <i>Рыбаков И.В., Парамонов В.В.</i>	663-667
☐	РАЗРАБОТКА ДВУХСЕКЦИОННОГО ЛИНЕЙНОГО УСКОРИТЕЛЯ ЭЛЕКТРОНОВ ПРИКЛАДНОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ЭНЕРГИЮ 8 МЭВ <i>Збруев Р.А., Батов А.А., Бондаренко Т.В., Полозов С.М., Лалаян М.В.</i>	668-673
☐	ЛАБОРАТОРНЫЙ ИСТОЧНИК ЛЕГКИХ ИОНОВ С РАЗРЯДНОЙ КАМЕРОЙ НА ОСНОВЕ ЗАПРЕДЕЛЬНОГО ВОЛНОВОДА ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ ПЛАТФОРМЕ <i>Селезнев Д.Н., Зарубин А.Б., Виноградский Н.Н., Прянишников К.Е., Федин П.А., Кулевой Т.В.</i>	674-677
МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА И БИОФИЗИКА		
☐	МЕТОД ОЦЕНКИ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МНОГОСЛОЙНЫХ ТКАНЕЙ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА EX VIVO <i>Кривецкая А.А., Савельева Т.А., Кустов Д.М., Левкин В.В., Харнас С.С., Романишкин И.Д., Лощенов В.Б.</i>	678-680
☐	КОМБИНИРОВАННЫЙ ЭФФЕКТ НАНОЧАСТИЦ ЗОЛОТА И ПУЧКОВ ПРОТОНОВ В ЭКСПЕРИМЕНТАХ IN VIVO НА МОДЕЛИ БЕСПОЗВОНОЧНОГО ЖИВОТНОГО <i>Петросова Д.Т., Ускалова Д.В., Кузьмичева О.В., Шахов П.В., Корякин С.Н., Сарапульцева Е.И.</i>	681-686
☐	НАНОЧАСТИЦЫ ФТОРИДА ЛЮТЕЦИЯ (LuF₃) КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ НАНОРАДИОСЕНСИБИЛИЗАТОР ДЛЯ ТЕРАПИИ МЕЛАНОМЫ <i>Винник Д.А., Романов М.В., Корякин С.Н., Иванов В.К., Попов А.Л.</i>	687-692
☐	НОСИТЕЛИ НА ОСНОВЕ МИКРОЧАСТИЦ CaCO₃: ОПТИМИЗАЦИЯ ЗАГРУЗКИ БЫЧЬЕГО СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА МЕТОДОМ КОПРЕЦИПИТАЦИИ <i>Бини Л., Калениченко Д., Набиев И., Суханова А.</i>	693-697

☐	АНАЛИЗ ТРЕХМЕРНЫХ НАНОСТРУКТУР БИОЛОГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ И ОБЪЕКТОВ МЕТОДАМИ СКАНИРУЮЩЕЙ ЗОНДОВОЙ И ОПТИЧЕСКО-ЗОНДОВОЙ НАНОТОМОГРАФИИ <i>Ефимов А.Е., Агапова О.И., Агапов И.И.</i>	698-702
☐	ПРИНЦИПЫ ХИМИЧЕСКОГО ДИЗАЙНА ПЛАСТИЧЕСКИХ СЦИНТИЛЛЯТОРОВ НА ОСНОВЕ СТИРОЛА, ДОПИРОВАННЫХ КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ <i>Кныш А.А., Кирсанов М.А., Сосновцев В.В., Набиев И.Р., Самохвалов П.С.</i>	703-709
☐	УПРАВЛЕНИЕ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЕЙ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК В ГИБРИДНЫХ СТРУКТУРАХ НА ОСНОВЕ ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ <i>Крюкова И.С., Гранисо Э.А., Кныш А.А., Самохвалов П.С., Набиев И.Р.</i>	710-714
☐	ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОСКОПИИ С ВРЕМЕННЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СУБКЛЕТОЧНОЙ ГИПЕРТЕРМИИ <i>Маркова И.В., Рябова А.В., Поминова Д.В., Романишкин И.Д., Линьков К.Г.</i>	715-720
☐	ДИЗАЙН ОПТИЧЕСКИ КОДИРОВАННЫХ МИКРОСФЕР РАЗЛИЧНЫХ ДИАМЕТРОВ ДЛЯ МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ ПРОТОЧНОЙ ЦИТОМЕТРИИ <i>Соколов М.Д., Герасимович Е.С., Набиев И.Р., Суханова А.В.</i>	721-727
☐	ОБЩЕТОКСИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАДИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА ²²⁵АС-ДОТА-ПСМА <i>Тищенко В.К., Панкратов А.А., Власова О.П., Демяшкин Г.А., Федорова А.В., Плотникова Е.А., Венедиктова Ю.Б., Орленко С.П., Степченкова Е.Д., Остроухов А.А., Щербакова А.Н., Иванов С.А., Каприн А.Д.</i>	728-733
ФИЗИКА НАНОСТРУКТУР		
☐	ТОНКАЯ НАСТРОЙКА УСЛОВИЙ ФОСФОНАТНОГО СИНТЕЗА ПЕРОВСКИТНЫХ НАНОКРИСТАЛЛОВ CsPbBr₃ С УЛУЧШЕННОЙ СТАБИЛЬНОСТЬЮ ДЛЯ ИХ ПРИМЕНЕНИЙ В ОБЛАСТИ КВАНТОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ <i>Самохвалов П.С., Гусев А.С., Сиглова Н.В., Каргин Н.И., Набиев И.Р.</i>	734-739
☐	ОСАЖДЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОКЛАСТЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕТОДА МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ <i>Бортко Д.В., Балахнев К.М., Шилов В.А., Борисюк П.В., Васильев О.С., Лебединский Ю.Ю.</i>	740-746