

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН	5
Кадыржанов К.К.	
ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИНСТИТУТА ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ НАЦИОНАЛЬНОГО ЯДЕРНОГО ЦЕНТРА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН.....	12
Батырбеков Э.Г.	
A STUDY FOR INTRODUCING COMMERCIAL LARGE-SCALE NUCLEAR POWER PLANT IN KAZAKHSTAN	28
Y. Yamagata, T. Hida, T. Okazaki, A. Iso, M. Ikeda	
TECHNICAL SUPPORT OF JAEA FOR KAZAKHSTAN PROJECT ON HIGH-TEMPERATURE GAS-COOLED REACTOR.....	34
M. Ogawa, K. Kunitomi, H. Kawamura	
NUCLEAR ACCIDENT AT FUKUSHIMA #1 NUCLEAR POWER STATION.....	40
Y. Fuji-ie, S. Kotake, M. Idesawa	
ТЕХНОЛОГИИ ЗАМЫКАНИЯ ЯДЕРНО-ТОПЛИВНОГО ЦИКЛА	47
Гаврилов П.М.	
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЫ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН	55
Нургазиев К.Ш., Байпеисов Д.М., Жодыбай Ж.Ж., Тажединов И.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВЫСОКОДОЗНОЙ ИМПЛАНТАЦИИ ИОНОВ ГЕЛИЯ НА СЛОИСТУЮ СИСТЕМУ Fe-Be.....	60
Верещак М.Ф., Манакова И.А., Озерной А.Н., Русаков В.С., Кадыржанов К.К.	
ЯДЕРНАЯ РЕЛЯТИВИСТСКАЯ ЭНЕРГЕТИКА – ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРВЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ	68
Чилап В.В., Солодченкова С.А., Чиненов А.В., Белов Е.М., Богомолов А.С., Галанин М.В., Колесников В.А., Рязанский Н.М., Тютюнников С.И., Кадыков М.Г., Фурман В.И., Адам И., Балдин А.А., Берлев А.И., Владимирова Н.М., Гундорин Н.А., Копач Ю.Н., Краснов В.А., Рогов А.Д., Солнышкин А.А., Хильманович А.М., Марцынkevич Б.А., Жук И.В., Корнеев С.В., Потапенко А.С., Сафронова А.А., Сорокин В.В., Сорокин В.Н., Воронко В.А., Сотников В.В., Артюшенко М.Ю., Жданов С. В., Кислицин С.Б.	
СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ НАКОПЛЕНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ ДОСТУПА К ЗНАНИЯМ В ОБЛАСТИ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ НАЦИОНАЛЬНОГО ЯДЕРНОГО ЦЕНТРА РК – "БАЗЫ ЗНАНИЙ ПО АЭ"	77
Батырбеков Э.Г., Цай Е.Е., Уханов С.В.	
ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВАЯ МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ПОКРЫТИЙ	91
Коваль Н.Н., Иванов Ю.Ф.	
СРАВНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ ПО ПРОГРАММАМ MCNP И MVP В РАМКАХ ВЫЧИСЛЕНИЯ КРИТИЧНОСТИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ГАЗООХЛАЖДАЕМОГО РЕАКТОРА ВТГР	98
Прозорова И.В. Гото М.	
ИЗМЕНЕНИЕ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ НЕРЖАВЕЮЩИХ СТАЛЕЙ, ОБЛУЧЕННЫХ В РЕАКТОРЕ БН-350.....	101
Максимкин О.П.	
ДИФФУЗИЯ И ФАЗООБРАЗОВАНИЕ В СЛОИСТОЙ СИСТЕМЕ Fe(10 мкм)-Ti(2 мкм) ПРИ ИЗОТЕРМИЧЕСКОМ ОТЖИГЕ.....	110
Манакова И.А., Верещак М.Ф., Сергеева Л.С., Яскевич В.И., Антонюк В.И., Жанкадамова А.М., Сухоруков И.А., Русаков В.С., Кадыржанов К.К.	

ПОВЫШЕНИЕ В 2-3 РАЗА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ДОЗИМЕТРИИ ЗУБНОЙ ЭМАЛИ МЕТОДОМ ЭПР	117
Рухин А.Б., Бердибекова Г.Н.	
ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ДАННЫХ РАДИОМЕТРИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ ГЕОСТАТИСТИКИ.....	122
Силачев И.Ю.	
РЕЗУЛЬТАТЫ НАЧАЛА ИСПЫТАНИЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫДЕЛЯЮЩИХ СБОРОК С НИЗКОБОГАЩЕННЫМ ТОПЛИВОМ В АКТИВНОЙ ЗОНЕ РЕАКТОРА ВВР-К.....	127
Аринкин Ф.М., Бейсебаев А.О., Гизатулин Ш.Х., Киселев К.С., Колточник С.Н., Накипов Д.А., Чақров П.В., Чекушина Л.В., Шаймерденов А.А.	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ ОБЛУЧЕННЫХ ОБРАЗЦОВ ЧЕХЛА РЕАКТОРА БН-350 МЕТОДОМ ОДНООСНОГО РАСТЯЖЕНИЯ	132
Кайрбекова С.Б., Коянбаев Е.Т., Даулеткелдыев А.Д.	
КРАЙ ПОДВИЖНОСТИ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ НА ПЕРЕХОДЕ АНДЕРСОНА ПО МЕТОДУ ТРАНСФЕР-МАТРИЦ	136
Жарекешев И.Х.	