

СОДЕРЖАНИЕ

ПОИСК ОПТИМАЛЬНЫХ И БЕЗОПАСНЫХ ПУТЕЙ РАЗВИТИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ	5
Такибаев Ж.С.	
COMPREHENSIVE NUCLEAR SCIENCE AND ENGINEERING FOR THE FUTURE	10
Fujiie Y.	
АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН	15
Джакишев М.Е., Язиков В.Г., Дуйсебаев Б.О.	
ЭКСПЕРИМЕНТЫ ПО ИЗУЧЕНИЮ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БЕРИЛЛИЯ С ПАРОМ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ ЧЕРНОТЫ ОКИСЛЕННОГО БЕРИЛЛИЯ	19
Колбасов Б.Н., Топильский Л.Н., Чехонадских А.М., Вурим А.Д., Ишанов Е.О., Шестаков В.П.	
РЕАКТОР БН-350 - ПЕРВЕНЕЦ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН	24
Назаренко П.И.	
СПОСОБЫ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ АВАРИЙ НА АТОМНОМ РЕАКТОРЕ	33
Такибаев Ж.С.	
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ПРОБЛЕМАМ ОБРАЩЕНИЯ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ	37
Тихомиров Л.Н., Колтышев С.М., Цынгаев В.М., Беликов А.Г.	
ПРОЕКТ КАЗАХСТАНСКОГО МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКОГО ТОКАМАКА КТМ	44
Школьник В.С., Велихов Е.П., Черепнин Ю.С., Тихомиров Л.Н., Тажибаева И.Л., Шестаков В.П. Азизов Э.А., Бужинский О.И., Гостев А.А.	
ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ НАТРИЕВОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ БН-РЕАКТОРОВ ОТ ИЗОТОПОВ ЦЕЗИЯ	48
Поляков В.И., Штында Ю.Е.	
ПРИНЦИПЫ МАЛООТХОДНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ РАДИОАКТИВНОГО НАТРИЕВОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ПРИ ВЫВОДЕ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ БН-РЕАКТОРОВ	55
Поляков В.И., Штында Ю.Е.	
СОСТОЯНИЕ ТОПЛИВА РЕАКТОРА БН-350 ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ В ВОДЕ БАССЕЙНОВ ВЫДЕРЖКИ	59
Караулов В.Н., Блынский А.П., Яковлев И.Л., Головин С.В., Чумаков Е.В., Кадыржанов К.К., Кадыров Х.Г., Туркебаев Т.Е., Ламберт Д.Д.Б.	
ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ СПЛАВОВ Cu-Al-Zn В ИНТЕРВАЛЕ ТЕМПЕРАТУР 20-250⁰С	66
Курманова Д.Т., Скаков М.К., Мелихов В.Д., Мукушева М.К.	
СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ МОЩНЫМ ИМПУЛЬСНЫМ ПУЧКОМ	70
Ердыбаева Н.К., Плотников С.В.	
ПРИМЕНЕНИЕ СУБД ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТ ПО ПРОБЛЕМАМ ЭНЕРГЕТИКИ В НЯЦ РК	73
Афанасьева Т.Ю.	

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ПРИЗЕМНОГО СЛОЯ АТМОСФЕРЫ И ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ПОЧВЫ ВСЛЕДСТВИЕ ЗАЛПОВОГО ВЫБРОСА ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ	78
Николаенко Н.Н.	
РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВРЕМЕНИ ДОСТАВКИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	83
Алейников Ю.В., Некрасов Р.И., Попов Ю.А.	
РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ВРЕМЕНИ ЖИЗНИ НЕЙТРОНОВ В ИГР	85
Гайдайчук В.А., Казьмин Ю.М., Пахниц В.А., Скивка А.С., Горин Н.В., Кандиев Я.З., Кошаева Е.А., Щербина А.Н., Васильев А.П., Павшук В.А.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И ОЦЕНКА ПОГРЕШНОСТЕЙ ПРОГРАММ ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ДЛЯ НЕЙТРОННО-ФИЗИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ	89
Прозорова И.В.	
МЕТОДИКА ИЗУЧЕНИЯ ПРОНИЦАЕМОСТИ ТРИТИЯ СКВОЗЬ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ В УСЛОВИЯХ РЕАКТОРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ	92
Кенжин Е.А., Гордиенко Ю.Н., Барсуков Н.И., Кульсартов Т.В., Шестаков В.П.	
ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИАЦИОННО-ХИМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ СТЕРЖНЕВЫХ КАРБИДОГРАФИТОВЫХ ТВЭЛОВ В АЗОТЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	96
Дерявко И.И., Перепелкин И.Г., Пивоваров О.С., Стороженко А.Н.	
COMPARATIVE CALCULATION OF THERMO-MECHANICAL BEHAVIOR OF LEU AND WGMOX FUEL PINS IN LIGHT WATER REACTORS USING COMETHE-4D AND FRAPCON-3 STEADY-STATE FUEL PERFORMANCE CODES	104
Peddicord K.L., Bellanger P.M., Medvedev P.G.	
ВОЗМОЖНОСТЬ СОЗДАНИЯ АВТОНОМНОЙ ЯДЕРНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ, ГЕНЕРИРУЮЩЕЙ ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, НА БАЗЕ ЭЛЕКТРОГЕНЕРИРУЮЩЕГО ЭНЕРГОНАПРЯЖЕННОГО РЕАКТОРА МАЛОЙ МОЩНОСТИ	112
Батырбеков Г. А.	
УПРУГОЕ РАССЕЯНИЕ НЕЙТРОНОВ С ЭНЕРГИЕЙ 14 МЭВ НА ЯДРАХ ХЛОРА	118
Лещенко Б.Е., Нурабаева Г.У.	