

СОДЕРЖАНИЕ

НЕОБХОДИМОСТЬ РАЗВИТИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В КАЗАХСТАНЕ И ВЫБОР МЕСТА СТРОИТЕЛЬСТВА АЭС.....	5
Такибаев Ж.С.	
РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТОВ LHI И АНАЛИЗ ОХЛАЖДАЕМОСТИ КОРИУМА ВНУТРИ СИЛОВОГО КОРПУСА РЕАКТОРА.....	8
Васильев Ю.С., Жданов В.С., Колодешников А.А., Маруяма Ю., Като М., Нагасака Х.	
КОНЦЕПЦИЯ ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА НА ТЕПЛОВЫХ НЕЙТРОНАХ С ПОЛНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УРАНОВОГО И ТОРИЕВОГО СЫРЬЯ	19
Котов В.М., Тихомиров Л.Н., Жумадилова Ж.А., Котов С.В.	
ПОВЫШЕНИЕ ВНУТРЕННЕЙ ЗАЩИТЫ ИМПУЛЬСНОГО РЕАКТОРА ОТ ОШИБОЧНЫХ ИЛИ ПРОТИВОПРАВНЫХ ДЕЙСТВИЙ	28
Горин Н.В., Щербина А.Н.	
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ТЕРМИЧЕСКОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ СЛОИСТЫХ СИСТЕМ ЖЕЛЕЗО-БЕРИЛЛИЙ	32
Кадыржанов К.К., Туркебаев Т.Э., Русаков В.С., Плаксин Д.А., Жанкадамова А.М., Кислицин С.Б., Енсебаева М.З.	
ИССЛЕДОВАНИЕ КОРРОЗИОННОЙ ПОВРЕЖДАЕМОСТИ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА САВ-1, ОБЛУЧЕННОГО НЕЙТРОНАМИ	39
Максимкин О.П., Яровчук А.В., Доронина Т.А., Турубарова Л.Г.	
КОРРЕЛЯЦИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ПОД ОБЛУЧЕНИЕМ	43
Ганеев Г.З., Туркебаев Т.Э., Карпиков А.Н.	
ЗАВИСИМОСТЬ СКОРОСТИ ПОЛЗУЧЕСТИ БЕРИЛЛИЯ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ В УСЛОВИЯХ РЕАКТОРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ	45
Карпиков А.Н., Туркебаев Т.Э., Ганеев Г.З.	
THE SYSTEMATICS FOR DESCRIPTION OF FRAGMENT MASS YIELDS IN NEUTRON AND PROTON INDUCED FISSION OF ACTINIDES	49
D.M. Gorodisskiy, S.I. Mulgin, A.Ya. Rusanov, S.V. Zhdanov	
ИЗГОТОВЛЕНИЕ МИШЕНЕЙ ЯДЕР ^{14}N, ^{16}O ПРИМЕНЯЕМЫХ В ЭКСПЕРИМЕНТАХ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ СЕЧЕНИЙ РЕАКЦИЙ ^{14}N, ^{16}O (P, γ) ^{15}O, ^{17}F ПРИ НИЗКИХ ЭНЕРГИЯХ НАЛЕТАЮЩИХ ПРОТОНОВ	71
Буртебаев Н., Бурминский В.П., Джазаиров–Кахраманов В., Зазулин Д.М., Лисицин В.Н., Тулеушев Ю.Ж.	
ИЗУЧЕНИЕ РЕЗОНАНСОВ ДАЛЬНОДЕЙСТВИЯ В ЯДЕРНОЙ И АТОМНОЙ ФИЗИКЕ	75
Такибаев Н.Ж., Пеньков Ф.М., Ливенцова А.С., Ленник С.Г., Красовицкий П.М.	
МНОГОЦЕЛЕВАЯ ГАММА-УСТАНОВКА ДЛЯ РАДИАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИССЛЕДОВАНИЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЛУЧЕНИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ	81
Жотабаев Ж.Р.	
КОМПЛЕКС ЯДЕРНО-ФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В ИЗУЧЕНИИ РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ КАЗАХСТАНА	85
Кадыржанов К.К., Солонухин В.П., Казачевский И.В., Лукашенко С.Н., Хажекбер С., Чумиков Г.Н., Князев Б.Б., Пивоваров С.П., Якушев Г.М., Верещак М.Ф., Чакров П.В., Платов А.В.	
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ РАДИОИЗОТОПА Cd-109.....	91
Желтов Д.А., Зиновьева М.В., Князев А.М., Карташов Я.В., Лысухин С.Н., Смайлов Е.К.	

ПЕРЕВОЗКА ВОСЬМИМЕСТНОГО ТРАНСПОРТНО-УПАКОВОЧНОГО КОМПЛЕКТА СОДЕРЖАЩЕГО ОТРАБОТАВШЕЕ ЯДЕРНОЕ ТОПЛИВО РУ БН-350 С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	94
Тур Е.С., Айсабеков А.Ж.	
ОЦЕНКА РАЗМЕРОВ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ПЛОЩАДКИ ПЕРЕГРУЗКИ МЕТАЛЛОБЕТОННЫХ КОНТЕЙНЕРОВ С ОТРАБОТАВШИМ ЯДЕРНЫМ ТОПЛИВОМ РУ БН-350.....	98
Тур Е.С., Мукенева С.А.	
ПОСЛЕРЕАКТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТВЭЛОВ, ИСПЫТАННЫХ НА ЧЕРЕДУЮЩИХСЯ РЕЖИМАХ РАБОТЫ РЕАКТОРА ЯЭДУ	102
Дерявко И.И., Перепелкин И.Г., Стороженко А.Н.	
О ВОЗМОЖНОСТЯХ ТЕПЛОВЫХ МАШИН С ГАЗОВЫМ РАБОЧИМ ТЕЛОМ В ЗАМКНУТОМ ЦИКЛЕ.....	105
Котов В.М., Тихомиров Л.Н., Котов С.В., Райханов Н.А.	