

СОДЕРЖАНИЕ

Н-ИНДЕКС НАУКИ КАЗАХСТАНА И ЕЕ МЕСТО В МИРОВОМ "НАУЧНОМ ПАРАДЕ"	5
Жданов С.В., Тулеушев А.Ж.	
К ОБОСНОВАНИЮ РЕАКТОРНОЙ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В КАЗАХСТАНЕ.....	17
Батырбеков Г.А., Кадыржанов К.К., Маханов У.М., Гучева О.А., Жанабатырова Д., Акимбаева Д.М.	
МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПОЛОЖЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ В ЦЕНТРАЛЬНОМ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ КАНАЛЕ РЕАКТОРА ИГР	26
Вурим А.Д., Витюк В.А., Жотабаев Ж.Р.	
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА РЕАКТОРЕ ИГР В ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПОЛОЖЕНИЯ ТОПЛИВА В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ В УСЛОВИЯХ, ИМИТИРУЮЩИХ ТЯЖЕЛЫЕ АВАРИИ С РАЗРУШЕНИЕМ И ПЛАВЛЕНИЕМ ТОПЛИВА.....	33
Вурим А.Д., Витюк В.А., Гайдайчук В.А., Истомина Ю.Л., Алейников Ю.В., Жотабаев Ж.Р.	
ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДИКИ КОСВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАССЫ ТОПЛИВА В ЦЕНТРАЛЬНОМ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ КАНАЛЕ РЕАКТОРА ИГР ПО ПАРАМЕТРАМ ПОЛЯ ТЕПЛОВЫХ НЕЙТРОНОВ	41
Вурим А.Д., Попов Ю.А., Витюк В.А., Жотабаев Ж.Р.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОЛИГОНА «АЗГИР» НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. СОВРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ.....	50
Севериненко М.А., Артемова В.А., Кабдрахимова Г.Д., Полешко А.Н.	
ТЕПЛОГИДРАВЛИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СТАЦИОНАРНОГО СОСТОЯНИЯ АКТИВНОЙ ЗОНЫ ИР ВВР-К ПРИ ИСПЫТАНИЯХ ОПЫТНЫХ ТВС	54
Шаймерденов А.А., Аринкин Ф.М., Колточник С.Н., Чекушина Л.В.	
РАСЧЕТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБОСНОВАНИЕ ЗАМЕНЫ ВЫСОКООБОГАЩЕННОГО ТОПЛИВА РЕАКТОРА ИВГ.1М НА КЕРМЕТНОЕ ТОПЛИВО С ПОНИЖЕННЫМ ОБОГАЩЕНИЕМ	60
Жумадилова У.А., Алейников Ю.В., Прозорова И.В., Гановичев Д.А.	
РАСЧЕТ ОБОСНОВАНИЯ КОНСТРУКЦИИ И РЕЖИМОВ РАБОТЫ ХЛОРАТОРА	69
Котов В.М., Мухаметжарова Р.А.	
ВЫБОР РЕЖИМА РАЗОГРЕВА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ВНУТРИРЕАКТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ.....	74
Курпешева А.М., Витюк В.А., Романенко В.В.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПЛАВЛЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ТВС РЕАКТОРА НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ	79
Шумаев Н.С., Пахниц А.В., Мурзагалиева А.А., Курпешева А.М.	
СИСТЕМА ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ НА ПКП ДЛЯ ЗАПУСКА УСТАНОВКИ КТМ.....	84
Колокольцов М.В., Кретицин А.А., Макаров Д.А.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕАКТОРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА СКОРОСТЬ ПРОНИКНОВЕНИЯ ИЗОТОПОВ ВОДОРОДА СКВОЗЬ МЕДЬ.....	89
Тулубаев Е.Ю., Кульсартов Т.В., Заурбекова Ж.А.	
ОСОБЕННОСТИ ИДЕНТИФИКАЦИИ СТЕРЖНЕВЫХ ТВЭЛОВ ЯРД.....	95
Дерявко И.И., Чернядьев В.В., Горин Н.В., Черепнин Ю.С., Тухватулин Ш.Т.	

СИСТЕМА РЕГИСТРАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ОБЛУЧЕНИЯ В ИССЛЕДОВАНИЯХ РАДИАЦИОННОГО РАЗОГРЕВА КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	106
Избасханова А.Т., Гайдайчук В.А., Козловский Е.В.	
РАСЧЕТ ХАРАКТЕРИСТИК РЕАКТОРА ИГР.....	114
Жотабаев Ж.Р., Котов В.М., Курпешева А.М., Иркимбеков Р.А.	
ДЕФОРМАЦИОННОЕ УПРОЧНЕНИЕ СТАЛИ ГАДФИЛЬДА.....	118
Жилкашинова А.М., Скаков М.К.	
О ПОЛНЫХ СЕЧЕНИЯХ РЕАКЦИЙ ИОНОВ ГЕЛИЯ-4,6 НА ЯДРЕ КРЕМНИЙ-28 ПРИ НИЗКИХ И СРЕДНИХ ЭНЕРГИЯХ	124
Кутербекоев К.А., Мухамбетжан А.М., Пенионжкевич Ю.Э., Соболев Ю.Г., Уразина М.Т.	
ВЛИЯНИЕ ГАММА И ЭЛЕКТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЙ НА ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНЕ НА ОСНОВЕ ИЗУЧЕНИЯ ТЕПЛОВЫХ СВОЙСТВ, РЕНТГЕНОДИФРАКТОГРАММ И ИК-СПЕКТРОВ.....	128
Купчишин А.И., Пивоваров С.П., Тлебаев К.Б.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ СВОБОДНЫХ РАДИКАЛОВ В γ-ОБЛУЧЕННОМ ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНЕ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ.....	134
Купчишин А.И., Пивоваров С.П., Тлебаев К.Б.	
ПОЛЕВЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ В РАЗВИТИИ ИНСПЕКЦИИ НА МЕСТЕ	138
Мукушева М., Беяшов А.	
К ПРОБЛЕМЕ ОЦЕНКИ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА	142
Мукамбаев А. С. Михайлова Н. Н.	
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПЕРЕХОДА ИСКУССТВЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ В ОРГАНЫ И ТКАНИ ОВЕЦ В УСЛОВИЯХ СИП.....	148
Байгазинов Ж.А., Паницкий А.В., Лукашенко С.Н.	
ДЛИННОВОЛНОВАЯ ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК ГЕРМАНИЯ В КРЕМНИИ	155
Исова А.Т., Клименов В.В., Никифоров А.И., Паханов Н.А., Пчеляков О.П., Талочкин А.Б., Якимов А.И., Токмолдин С.Ж.	
ФОРМИРОВАНИЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР ZnO_x НА ПОВЕРХНОСТИ ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО КРЕМНИЯ.....	161
Исова А.Т., Клименов В.В.	
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ГЛАУБЕРА-СИТЕНКО ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕАКЦИИ ПЕРЕДАЧИ С ЛЕГКИМИ КЛАСТЕРНЫМИ ЯДРАМИ	167
Исмаев Е.И., Убаев Ж.К.	
О ПРЕДЕЛЬНОЙ ПОГРЕШНОСТИ НЕТОЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ ПРИ ОПТИМАЛЬНОМ ВОССТАНОВЛЕНИИ ФУНКЦИЙ ИЗ КЛАССОВ E'_r И SW'_2 В МЕТРИКЕ L^2 ПО ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИМ КОЭФФИЦИЕНТАМ ФУРЬЕ.....	172
Таугынбаева Г.Е., Темиргалиев Н.	