

СОДЕРЖАНИЕ

МЕХАНИЗМЫ ВТОРИЧНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ СЕМИПАЛАТИНСКОГО ПОЛИГОНА ТЕХНОГЕННЫМИ РАДИОНУКЛИДАМИ И МЕТОДЫ ЕГО ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ.....	7
Процкий А.В., Артемьев О.И., Башенова А.Д.	
ОПТИМИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ МЕР ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ РАДИАЦИОННОЙ И СОЦИАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МАСШТАБНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ТЕРРИТОРИЙ ТЕХНОГЕННЫМИ РАДИОНУКЛИДАМИ	13
Волобуев П.В., Птицкая Л.Д.	
КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ПРОТИВОЛУЧЕВЫХ СРЕДСТВ (Аналитический обзор)	18
Кадырова Н.Ж.	
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ⁹⁰Sr и ¹³⁷Cs В ПОЙМЕННЫХ ЛАНДШАФТАХ РЕКИ ТЕЧА	26
Смагин А.И.	
ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ БИОТЕСТИРОВАНИЯ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПУТЕЙ МИГРАЦИИ РАДИОНУКЛИДОВ ПРИ ЭКОЛОГИЧЕСКОМ МОНИТОРИНГЕ НА СИП И В ДРУГИХ МЕСТАХ ПРОВЕДЕНИЯ ЯДЕРНЫХ ВЗРЫВОВ	32
Ветринская Н.И., Голдобина Е.А.	
ДИНАМИКА ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ СМЕРТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ НЕКОТОРЫХ РАЙОНОВ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ, ПОДВЕРГАВШИХСЯ ОБЛУЧЕНИЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПЫТАНИЙ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ (1949-1975 гг.)	40
Гусев Б.И., Пивина Л.М., Апсаликов К.Н., Раисова Г.К., Щербакова С.В., Жазыкбаева Л.К., Мансарина А.Е., Саматугина О.Н., Гроше Б., Бауэр С.	
ДИНАМИКА ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ СМЕРТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ НЕКОТОРЫХ РАЙОНОВ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ, ПОДВЕРГАВШИХСЯ ОБЛУЧЕНИЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПЫТАНИЙ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ (1976-1998 гг.)	45
Гусев Б.И., Пивина Л.М., Апсаликов К.Н., Щербакова С.В., Мансарина А.Е., Саматугина О.Н., Гроше Б., Бауэр С.	
ДИНАМИКА ОБЩЕЙ И ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ СМЕРТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ, ПОДВЕРГАВШЕГОСЯ ДЕЙСТВИЮ РАДИАЦИОННЫХ И НЕРАДИАЦИОННЫХ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЗА ПЕРИОД 1990-2000 гг.	50
Гусев Б.И., Пивина Л.М., Апсаликов К.Н., Чайжунусова Н.Ж., Гроше Б., Бауэр С., Курумбаев Р.Р.	
РЕТРОСПЕКТИВНАЯ ОЦЕНКА РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ, СЛОЖИВШЕЙСЯ НА ТЕРРИТОРИИ г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСКА И НЕКОТОРЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПЫТАНИЙ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ НА СЕМИПАЛАТИНСКОМ ЯДЕРНОМ ПОЛИГОНЕ	56
Куракина Н.Н., Апсаликов К.Н., Гусев Б.И., Пивина Л.М.	
КОРРЕЛЯЦИОННАЯ ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ УРОВНЕМ КАТЕХОЛАМИНОВ И ПОКАЗАТЕЛЯМИ ХОЛИНЭСТЕРАЗНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ МАЛЫХ ДОЗ РАДИАЦИИ У ЛИКВИДАТОРОВ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС	65
Макашев Ж.К., Журнист А.Г., Утешев А.Б., Абылаев Ж.А.	
ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СИМПАТОАДРЕНАЛОВОЙ И ХОЛИНЭСТАРАЗНОЙ СИСТЕМ У ЛИКВИДАТОРОВ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДОЗОБРАЗУЮЩИХ ФАКТОРОВ	72
Макашев Ж.К., Журнист А.Г., Утешев А.Б., Абылаев Ж.А.	
ПОВЫШЕНИЕ ВНУТРЕННЕЙ ЗАЩИТЫ ИМПУЛЬСНОГО РЕАКТОРА ОТ ОШИБОЧНЫХ ИЛИ ПРОТИВОПРАВНЫХ ДЕЙСТВИЙ	77
Горин Н.В., Щербина А.Н.	

ПРИЧИНЫ РАДИАЦИОННОГО УПРОЧНЕНИЯ КАРБИДНЫХ СТЕРЖНЕВЫХ ТВЭЛОВ И КАРБИДНЫХ БЕЗУРАНОВЫХ СТЕРЖНЕЙ	81
Дерявко И.И.	
РАБОТОСПОСОБНОСТЬ СТЕРЖНЕВЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ТВЭЛОВ НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ МАЛОЙ МОЩНОСТИ РЕАКТОРА ЯЭДУ	91
Дерявко И.И.	
ПОСЛЕРЕКТОРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КЕРАМИЧЕСКИХ ТВЭЛОВ, ИСПЫТАННЫХ В АЗОТООХЛАЖДАЕМЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАНАЛАХ АТК	100
Дерявко И.И.	
ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫЕ ВАРИАЦИИ МАКРОСЕЙСМИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В РАЙОНАХ ТЯНЬ-ШАНЯ И ПАМИРА	104
Копничев Ю.Ф., Соколова И.Н.	
О ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ В РАЙОНЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ: ВЫДЕЛЕНИЕ АНОМАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ ПО СЕЙСМИЧЕСКИМ ДАННЫМ	111
Копничев Ю.Ф., Михайлова Н.Н., Соколова И.Н.	
РАСПОЗНАВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ЯДЕРНЫХ ВЗРЫВОВ И ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ НА РЕГИОНАЛЬНЫХ РАССТОЯНИЯХ ПО ЗАПИСЯМ СТАНЦИЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ СЕТИ ИЯЦ РК.....	119
Соколова И.Н.	
ЛОКАЛЬНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ АНОМАЛИИ В ЭПИЦЕНТРАЛЬНОЙ ЗОНЕ ПОДЗЕМНЫХ ЯДЕРНЫХ ВЗРЫВОВ, ВЫПОЛНЕННЫХ В ШТОЛЬНЯХ.....	124
Бусыгин В.П., Андреев А.И.	