

СОДЕРЖАНИЕ

ЯДЕРНО-ОПТИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ. I. ЛАЗЕРЫ С ПРЯМОЙ ЯДЕРНОЙ НАКАЧКОЙ	5
Батырбеков Э.Г.	
ЯДЕРНО-ОПТИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ. II. ЛАЗЕРЫ С КОМБИНИРОВАННОЙ ЯДЕРНОЙ НАКАЧКОЙ	18
Батырбеков Э.Г.	
РАЗРАБОТКА ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ БЛОКОВ, ВМЕЩАЮЩИХ ПОДЗЕМНЫЕ ЯДЕРНЫЕ ВЗРЫВЫ (ПЯВ) ДЛЯ ОЦЕНКИ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ИХ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ	26
Шайторов В.Н., Жолдыбаев А. К., Кислый Б.И.	
ИЗУЧЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ НАКОПЛЕНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ РАСТЕНИЯМИ ЛУГОВОГО БИОГЕОЦЕНОЗА	33
Ларионова Н.В., Лукашенко С.Н., Кабдыракова А.М., Магашева Р.Ю., Паницкий А.В., Ястребкова Н.В., Байгазинов Ж.А.	
МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИФФУЗИИ ИЗОТОПОВ ВОДОРОДА В НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ SS316IG В УСЛОВИЯХ РЕАКТОРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	39
Гордиенко Ю.Н., Барсуков Н.И., Кульсартов Т.В., Понкратов Ю.В., Чихрай Е.В.	
ИЗУЧЕНИЕ ТЕХНОГЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ КОМПЛЕКСОМ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В МЕСТАХ ПРОВЕДЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ЯДЕРНЫХ ВЗРЫВОВ (ПЯВ) НА ПРИМЕРЕ БОЕВОЙ СКВАЖИНЫ 1207	45
Фролов З. Н., Ларина Т.Г., Дроздов А.В.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТРИТИЯ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ЭКОСИСТЕМЫ ВОДОТОКА ШТОЛЬНИ №176 ПЛОЩАДКИ «ДЕГЕЛЕН»	52
Ляхова О.Н., Лукашенко С.Н., Умаров М.А., Айдарханов А.О.	
ИЗУЧЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ОДИНОЧНЫХ ПОДЗЕМНЫХ ЯДЕРНЫХ ВЗРЫВОВ (ПЯВ) В СКВАЖИНАХ УЧАСТКА БАЛАПАН (СИП) СЕЙСМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ ОБМЕННЫХ ВОЛН ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ	59
Шелехова О.Х.	
МЕХАНИЗМЫ ОБМЕНА В СИСТЕМЕ ГАЗ-ПРОТОННЫЙ ПРОВОДНИК	66
Мунасбаева К.К., Хромушин И.В., Жотабаев Ж.Р., Аксенова Т.И., Корниенко П.А.	
ИССЛЕДОВАНИЕ КОРРОЗИОННОЙ ПОВРЕЖДАЕМОСТИ МАТЕРИАЛОВ ЧЕХЛА ТВС И ОБОЛОЧКИ ТВЭЛА РЕАКТОРА БН-350 В УСЛОВИЯХ, МОДЕЛИРУЮЩИХ АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ СУХОГО ХРАНЕНИЯ	71
Уткелбаев Б.Д., Коянбаев Е.Т., Азимханов А.С.	
РАСЧЕТ ЭЛЕКТРОЯДЕРНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ДЕЛЯЩЕГОСЯ ВЕЩЕСТВА	76
Котов ВМ., Дудко А.С., Иркимбеков Р.А.	
ФАЗОБРАЗОВАНИЕ В ТОНКОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЕ BeTi	80
Поляков А.Н., Поддубная Е.В., Иманбеков Ж.Ж., Слюсарев А.П., Антонюк В.И.	
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ ИНФРАЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ	85
Дубровин В. И., Смирнов А.А.	
МАГНИТУДНЫЕ ПОПРАВКИ ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ НЯЦ РК	90
Михайлова Н.Н., Мукамбаев А.С.	

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ СИММЕТРИЕЙ В СФЕРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ КООРДИНАТ.....	96
Красовицкий П.М., Веницкий С.И., Гусев А.А., Чулуунбаатар О.	
СПЕКТРАЛЬНЫЕ ОТНОШЕНИЯ S/P ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ЮЖНОЙ АЗИИ	101
Аксамбиев С.С., Соколова И.Н.	
ИЗУЧЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ ПЛОЩАДОК СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ ПАРКА ЯДЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (ПЯТ).....	106
Морговская М.К., Михайлова Н.Н., Демин В.Н.	
ИНФОРМАТИВНОСТЬ И ПРЕДСТАВИТЕЛЬНОСТЬ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИХ БЮЛЛЕТЕНЕЙ ЦЕНТРА ДАННЫХ ИГИ НЯЦ РК.....	111
Куликова Г.О.	
ВЫХОД В РЕЖИМ СТАЦИОНАРНОЙ РАБОТЫ ТЕПЛООВОГО РЕАКТОРА С ВЫСОКИМ ВОСПРОИЗВОДСТВОМ ДЕЛЯЩИХСЯ ВЕЩЕСТВ.....	118
Котов В.М., Иркимбеков Р.А.	
ОПЫТ РЕШЕНИЯ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ЗАДАЧ С ПОМОЩЬЮ СОВРЕМЕННЫХ ПРОГРАММНЫХ КОМПЛЕКСОВ	123
Котов В.М., Витюк Г.А.	
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ НИТРИДОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ ПРИ МАГНЕТРОННОМ ОСАЖДЕНИИ	129
Жаканбаев Е.А., Тулеушев Ю.Ж., Володин В.Н.	