

СОДЕРЖАНИЕ

DEVELOPMENT OF A THERMOPHYSICAL MODEL FOR THE EXPERIMENTAL ASSEMBLY OF THE VCG-135 TEST BENCH TO STUDY THE INTERACTION OF CORIUM WITH METAL-COOLER IN THE CONDITIONS OF A SEVERE ACCIDENT	
М. К. Skakov, К. О. Toleubekov, М. К. Bekmuldin, А. S. Akaev	5
ОСОБЕННОСТИ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ КРИСТАЛЛОВ CsI:TI ОБЛУЧЕННЫХ БЫСТРЫМИ ИОНАМИ Хе	
А. Т. Акилбеков, Г. М. Баубекова, Р. Н. Асылбаев, А. К. Даулетбекова, Г. М. Аралбаева, Ж. Т. Карипбаев, К. Бурканова	12
ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОРЕМЕДИАЦИИ ПОЧВЫ, ЗАГРЯЗНЕННОЙ НЕФТЕПРОДУКТАМИ, В КОНТЕКСТЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА	
Г. А. Онерхан, Е. Б. Баделгажы, Б. А. Капсалямпов, З. К. Кыстаубаева, Е. Т. Сыздыков	21
ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМИ МЕТАЛЛАМИ В СИСТЕМЕ “СНЕГОВОЙ ПОКРОВ – ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ – РАСТИТЕЛЬНОСТЬ” НА ТЕРРИТОРИИ Г. ПАВЛОДАР И ПРИГОРОДА	
А. А. Фаурат, Г. С. Ажаев	36
МЕТОДИКА ПОДБОРА СОСТАВА ЦЕМЕНТНОЙ МАТРИЦЫ ДЛЯ ИММОБИЛИЗАЦИИ ОБЛУЧЕННОГО УРАН-ГРАФИТОВОГО ТОПЛИВА	
О. С. Букина, Ю. Ю. Бакланова, М. Н. Азбергенов, М. А. Кукса	43
ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРНОЙ РАЗУПОРЯДОЧЕННОСТИ В МОНОКРИСТАЛЛАХ CaF₂ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ИОНИЗИРУЮЩЕЙ РАДИАЦИИ	
Р. Н. Асылбаев, А. А. Кисабекова, Ф. У. Абуова, Б. К. Садуова, Г. М. Баубекова	54
ВЛИЯНИЕ МАРТЕНСИТНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ, ИНДУЦИРОВАННОГО ДЕФОРМАЦИЕЙ, НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АУСТЕНИТНЫХ МЕТАСТАБИЛЬНЫХ СТАЛЕЙ, ОБЛУЧЕННЫХ НЕЙТРОНАМИ В РЕАКТОРЕ ВВР-К	
А. В. Коломийцева, Д. А. Мережко, М. С. Мережко	60
ОТЫН ЭЛЕМЕНТИНІҢ МЕМБРАНАСЫ РЕТІНДЕ КЕУЕКТІ КРЕМНИЙДІ ЗЕРТТЕУ	
М. К. Скаков, А. М. Жилкашинова, А. Ж. Миниязов, Н. Қантай, А. Қыдырмолла, С. Кабдрахманова, Н. М. Мухамедова, Ф. Қ. Жанболатова	69
TO THE QUESTION ABOUT THE CURRENT STATE AND PROBLEMS OF FORMATION OF INVASIVE ICHTHYOFAUNA OF THE MIDDLE IRTYSH BASIN	
А. V. Ubaskin, К. К. Akhmetov, V. P. Kolpakova, Z. K. Shaimardanov, S. Z. Arynova, G. S. Azhaev	79
РАСЧЕТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБОСНОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ВНУТРИРЕАКТОРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА С ТОПЛИВОМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО РЕАКТОРА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ДЛИТЕЛЬНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ РЕАКТОРА ИГР	
Н. Е. Мухамедов, В. А. Витюк, Г. А. Витюк, А. Д. Вурим, Р. Е. Келсингазина, С. А. Должиков, Д. Т. Женис, А. С. Сураев	88
ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИАЦИОННЫХ ПОТЕРЬ ПЛАЗМЫ НА ТОКАМАКЕ КТМ	
А. Ж. Дуйсен, Б. Ж. Чектыбаев, Е. А. Кашикбаев, А. А. Жаксыбаева	96
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ РАДИОНУКЛИДНОГО И ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ВЕЙНИКА НАЗЕМНОГО (CALAMAGROSTIS EPIGEJOS)	
К. С. Минкенова, Н. К. Нургайсинова, Н. В. Ларионова, М. Т. Дюсембаева, Л. А. Немытова	101
ССП АУМАҒЫНДА ӨСЕТІН АҚ ШИДІҢ (ACHNATHERUM SPLENDENS) ЦИТОГЕНЕТИКАЛЫҚ ПАРАМЕТРЛЕРІ	
К. С. Минкенова, А. В. Паницкий, А. Н. Мамырбаева	108

APPLICATION OF THE OPTIMIZATION THE PARAMETERS OF MEASURING TOOTH ENAMEL EPR SPECTRA FOR EMERGENCY HUMAN DOSIMETRY М. К. Skakov, А. О. Aidarkhanov, L. B. Kenzhina, D. B. Biyakhmetova, А. N. Mamyrbayeva.....	113
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТАБИЛИЗИРУЮЩИХ ДОБАВОК ДЛЯ НАПРАВЛЕННОЙ МОДИФИКАЦИИ И УПРОЧНЕНИЯ $Nd_2Zr_2O_7$ КЕРАМИК А. Л. Козловский, М. Б. Кабиев, И. Е. Кенжина, А. У. Толенова.....	119
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЕРТИКАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ВОДОТОКОВ ПЛОЩАДКИ «ДЕГЕЛЕН» Р. Г. Ермакова, А. К. Айдарханова, Ж. Е. Тлеуканова, А. С. Мамырбаева	128
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДВУХ СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В КИТАЕ И ТУРЦИИ ПО ДАННЫМ СЕТИ НЯЦ РК О. В. Рябенко, В. И. Дубровин	138
СПЕКТРАЛЬНО-КИНЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАТОДОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ НИОБАТОВ ЛАНТАНОИДОВ $(Y, Lu, Gd)NbO_4:Bi^{3+}$ А. А. Кисабекова, Н. А. Испулов, Р. Н. Асылбаев, А. Б. Базарбек, А. Д. Акылбекова, А. Ж. Жумабеков, Е. К. Жетписбаев.....	147
ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ СТРУКТУРНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ КЕРАМИК НА ОСНОВЕ ЦИРКОНАТОВ ПРИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМ ОБЛУЧЕНИИ А. Л. Козловский, М. Б. Кабиев, И. Е. Кенжина, А. У. Толенова.....	153
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ВАРИАЦИИ ФАЗОВОГО СОСТАВА КОМПОЗИТНЫХ КЕРАМИК НА УСТОЙЧИВОСТЬ К РАДИАЦИОННЫМ ПОВРЕЖДЕНИЯМ А. Л. Козловский, С. Б. Азамбаев, А. М. Абшукирова.....	164
СИНТЕЗ МХЕНЕ И ПРИМЕНЕНИЕ В РОЛИ ЭЛЕКТРОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ А. М. Алиярова, М. Т. Джусамбаев, К. Аскарулы, С. Азат, Ш. Султахан, К. Шакенов, У. Е. Жантикеев, Ж. Лиу.....	174
ПОЛУЧЕНИЕ НАНОЦЕЛЛЮЛОЗЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ОТ КРАСИТЕЛЕЙ Л. Н. Сеймуханова, У. Е. Жантикеев, К. С. Бексейтова, М. С. Кунарбекова, Б. У. Рахимова, Б. Д. Фазылов, А. М. Загитова, К. К. Кудайбергенов, С. Азат	181
РАЗРАБОТКА ТЕПЛОФИЗИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ЭЛЕКТРОПЛАВИЛЬНОЙ ПЕЧИ УСТАНОВКИ «EAGLE» ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПРОТОТИПА КОРИУМА РЕАКТОРА НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ С НАТРИЕВЫМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ А. С. Акаев, К. О. Толеубек, М. К. Бекмулдин, Г. Нурпаисова, С. Хасенова	191
СОВРЕМЕННЫЕ УРОВНИ РАДИОНУКЛИДНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ПЛОЩАДКИ «ТЕЛЬКЕМ» А. К. Айдарханова, Н. В. Ларионова, А. С. Мамырбаева, Ж. Е. Тлеуканова, Т. Ю. Богатырева, Р. Г. Ермакова	196
СПИСОК АВТОРОВ.....	205
