

СОДЕРЖАНИЕ

ВЛИЯНИЕ НЕЙТРОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР РАСТЯЖЕНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АУСТЕНИТНОЙ РЕАКТОРНОЙ СТАЛИ X18N9, АУСТЕНИЗИРОВАННОЙ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ 900 °С И 1050 °С Максимкин О.П., Рубан С.В.	5
ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО СТАРЕНИЯ НА СОПРОТИВЛЕНИЕ МЕЖКРИСТАЛЛИТНОЙ КОРРОЗИИ И КОРРОЗИОННОМУ РАСТРЕСКИВАНИЮ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ 12X18N10T, ОБЛУЧЕННОЙ НЕЙТРОНАМИ Яровчук А.В., Максимкин О.П., Турубарова Л.Г., Рубан С.В., Отставнов М.А.	9
МОНИТОРИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА НА ТЕРРИТОРИИ ПРОЕКТИРУЕМОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО РЕЗЕРВАТА «БОКЕЙОРДА» ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ Салихов Т.К.	16
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ГЕОЭКОСИСТЕМ ЛУБЕНСКОГО СЕЛЬСКОГО ОКРУГА Салихов Т.К.	22
ИССЛЕДОВАНИЕ МАТЕРИАЛА, ПОЛУЧЕННОГО НА ОСНОВЕ КРЕМНИЯ И УГЛЕРОДА МЕТОДОМ ИСКРОПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ Скаков М.К., Мухамедова Н.М., Бакланов В.В., Курбанбеков Ш.Р., Кожахметов Е.А.	26
ИЗМЕНЕНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СТАЛИ ЭП-450, ОБЛУЧЕННОЙ ИОНАМИ ГЕЛИЯ И ДЕФОРМИРОВАННОЙ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ Максимкин О.П., Цай К.В., Рофман О.В.	30
ИССЛЕДОВАНИЕ УПРУГОГО РАССЕЯНИЯ ^{20}Ne НА ЯДРАХ ^{12}C ПРИ ЭНЕРГИЯХ НИЖЕ КУЛОНОВСКОГО БАРЬЕРА Буртебаев Н., Буртебаева Д.Т., Жолдыбаев Т.К., Керимкулов Ж.К., Насурлла М., Амангелди Н., Мауей Б., Кок Е., Сакута С.Б., Спиталери К.	38
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ЭКСПРЕССНОГО ПОЛУКОЛИЧЕСТВЕННОГО РЕНТГЕНО-СТРУКТУРНОГО ФАЗОВОГО АНАЛИЗА МАТЕРИАЛА ЗАТВЕРДЕВШЕГО РАСПЛАВА ВО ВНЕРЕАКТОРНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАХ Скаков М.К., Букина О.С., Коянбаев Е.Т.; Кукушкин И.М.	44
ДИЗАЙН ФОТОЭЛЕКТРОДА НА ОСНОВЕ ОКСИДА ЦИНКА ДЛЯ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОГО РАСЩЕПЛЕНИЯ ВОДЫ Бакранов Н.Б., Искаков Р.М., Нураджи Н.	49
ВЛИЯНИЕ НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ИОНОВ АРГОНА НА ПРОВОДЯЩИЕ СВОЙСТВА YSZ Хромущин И.В., Аксенова Т.И.	55
ВОЗДЕЙСТВИЕ СИЛЬНОТОЧНОГО ИМПУЛЬСНОГО ПУЧКА НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОНОВ НА УПРОЧНЕНИЕ И ЭФФЕКТ ПАМЯТИ ФОРМЫ СПЛАВА Ni-Ti, ИМПЛАНТИРОВАННОМ ИОНАМИ КРИПТОНА Полтавцева В.П., Ларионов А.С., Сатпаев Д.А.	62
ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАТУРНОГО И ПРОТОТИПНОГО КОРИУМОВ БЫСТРОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО РЕАКТОРА Скаков М.К., Дерявко И.И., Мухамедов Н.Е., Вурим А.Д., Кукушкин И.М.	69

РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДА ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ТЕРМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА НА СТЕНДЕ ВЧГ-135 ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУР ПЛАВЛЕНИЯ И ЗАТВЕРДЕВАНИЯ КОРИУМА Барбатенков Р.К., Бакланов В.В., Кукушкин И.М., Бакланова Ю.Ю.	75
МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИМИТАТОРА РАСПЛАВА АКТИВНОЙ ЗОНЫ С ЖАРОСТОЙКИМИ БЛОКАМИ ИЗ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ Гречаник А.Д., Кукушкин И.М., Бакланов В.В., Ситников А.А., Скаков М.К.	85
СОЛНЕЧНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РОТОРНО-ЛЕПЕСТКОВОГО ДВИГАТЕЛЯ Котов В.М., Витюк Г.А., Ерыгина Л.А.	92
КОНВЕРТЕР НЕЙТРОНОВ ИГР ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ТВЭЛОВ БЫСТРЫХ РЕАКТОРОВ Котов В.М., Жанболатов О.М.	98
ПОЛУЧЕНИЕ ZrO₂ ПОКРЫТИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ СТАЛИ 12X18H10T МЕТОДОМ МЕХАНИЧЕСКОГО СПЛАВЛЕНИЯ Сагдолдина Ж.Б., Скаков М.К., Степанова О.А.	103
ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ОБРАЗОВАНИЯ И ПЕРЕГРЕВА ПАРА В ТРАКТЕ ГАЗООХЛАЖДАЕМОГО РЕАКТОРА Сулейменов Н.А., Котов В.М., Сураев А.С., Витюк Г.А.	108
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО ДЕТЕКТОРА GC1020 МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО Жумадилова У.А., Прозорова И.В.	117
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЛАСТИ ДОПУСТИМЫХ РЕЖИМОВ РАБОТ ВОТК-НОУ РЕАКТОРА ИВГ.1М Мартыненко Е.А., Зуев В.А., Гановичев Д.А., Акаев А.С.	125
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ВОТК-НОУ РЕАКТОРА ИВГ.1М В СЛУЧАЕ АВАРИИ, СВЯЗАННОЙ С РАЗГЕРМЕТИЗАЦИЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КАНАЛА Хажидинов А.С., Зуев В.А., Гановичев Д.А., Акаев А.С.	129
О РОЛИ ВНУТРЕННИХ НАПРЯЖЕНИЙ В ФОРМИРОВАНИИ «ВОЛНЫ ФАЗОВОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ» В СТАЛИ X18H9, ДЕФОРМИРУЕМОЙ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ Максимкин О.П., Рубан С.В.	133
МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ФИЛИАЛЕ «ИАЭ» РГП НЯЦ РК Акимжанов С.А., Коровиков А.Г.	138
СПИСОК АВТОРОВ	143