

СОДЕРЖАНИЕ

НЕЙТРОННАЯ РЕЛАКСАЦИЯ В МАТЕРИАЛАХ ЗАМЕДЛИТЕЛЯ Абдуллаев Х.Ш., Наджафов Б.А., Абасов Ф.П., Мамедов Б.А.	5
МОДЕРНИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО СТЕНДА «EAGLE». ПОДСИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ Ильиных С.А., Сысалетин А.В., Ермаков В.А., Кудранова А.Б., Наурызбаев Р.Ж., Исламов Р.С.	8
МОДЕЛИРОВАНИЕ МАГНИТОСТРИКЦИИ В ДОПИРОВАННОМ СПЛАВЕ FeGa Инербаев Т.М., Абуова Ф.У., Абуова А.У., Жағыпар Н., Сатанова Б.	13
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВКЛАДА ^3H В ДОЗОВУЮ НАГРУЗКУ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА И НАСЕЛЕНИЯ ПРИ ЕГО ПОСТУПЛЕНИИ С ВОЗДУХОМ НА ТЕРРИТОРИИ СЕМИПАЛАТИНСКОГО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ПОЛИГОНА Марченко О.О., Ляхова О.Н., Тимонова Л.В.	18
ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА, МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА И СТАБИЛЬНОСТЬ СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРА $\text{Mn}_2\text{Co}_{1-x}\text{V}_x\text{Z}$ ($\text{Z} = \text{Al}, \text{Ga}$) Абуова Ф.У., Инербаев Т.М., Абуова А.У., Каптагай Г.А., Мерәлі Н.А., Солтанбек Н.	24
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ДОЗИМЕТРИИ В КАЗАХСТАНЕ Бияхметова Д.Б., Кенжина Л.Б., Мамырбаева А.Н., Скаков М.К., Айдарханов А.О., Градобоев А.В.	29
РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЖАРОПРОЧНОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ Ni-Cr С КОМПОЗИЦИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ Скаков М.К., Жилкашинова Ас.М., Градобоев А.В., Жилкашинова Ал.М., Абишев М.Б.	35
ARTIFICIAL RADIONUCLIDES IN THE FOREST LITTER AT THE TERRITORY ADJACENT TO SEMIPALATINSK TEST SITE Ye.S. Syssoyeva, N.V. Larionova, Yu.S. Shevchenko, N.A. Leschenko, A.I. Merkel.....	42
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ ИНДУКЦИОННОГО НАГРЕВА ДЛЯ ИМИТАЦИИ ОСТАТОЧНОГО ЭНЕРГОВЫДЕЛЕНИЯ В КОРИУМЕ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ЖАРОПРОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ Толеубеков К.О., Акаев А.С., Бекмулдин М.К.	47
КОНЦЕПЦИЯ СОЗДАНИЯ СТЕНДОВОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ УПАКОВОЧНЫХ КОМПЛЕКТОВ Давыденко Д.И., Коровиков А.Г., Поспелов В.А.	53
ВЛИЯНИЕ РАДИАЦИОННОГО РАЗОГРЕВА КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА С КОНВЕРТЕРОМ НЕЙТРОНОВ НА ИХ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ Сулейменов Н.А., Мухамедов Н.Е., Котов В.М.....	61
ИССЛЕДОВАНИЕ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ УРАНА И ЦИРКОНИЯ Букина О.С., Гречаник А.Д., Кожаметов Е.А., Кукушкин И.М., Бакланова Ю.Ю.	69
КАРБИДИЗАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ВОЛЬФРАМА В ПУЧКОВО-ПЛАЗМЕННОМ РАЗРЯДЕ Жанболатова Ғ.Қ., Бакланов В.В., Туленбергенов Т.Р., Миниязов А.Ж., Соколов И.А.	77
РАСЧЕТ ДИАГРАММЫ МОЩНОСТИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА С КОНВЕРТОРОМ НЕЙТРОНОВ Жанболатов О.М., Иркимбеков Р.А., Мухамедов Н.Е.	82

РАЗРАБОТКА ОПТИМИЗАЦИОННОЙ МОДЕЛИ В ПРОГРАММЕ ANSYS FLUENT ДЛЯ ТЕПЛООБМЕННИКА НАТРИЕВОЙ ПЕТЛИ Хасенова С.М., Акаев А.С., Мартыненко Е.А.	88
ОЦЕНКА ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРИАЛА СПЛАВА ЦИРКОНИЯ Э125 В ЗОНЕ ЛОКАЛЬНОГО ТЕРМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ Сапатаев Е.Е., Кожакметов Е.А., Даулетханов Е.Д.	92
ОПЫТ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОЖУХА НАРУЖНОГО НЕПОДВИЖНОЙ АМПУЛЫ НА-228 ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО РЕАКТОРА ИГР Ақболатов Е.Ж., Богомолва И.Н., Коровиков А.Г., Шевченко А.М.	99
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИМЕСЕЙ В ОБРАЗЦАХ БЕТОНА ИТЭР С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНАА НА РЕАКТОРЕ ИВГ.1М Медетбеков Б.С., Попов Ю.А., Прозорова И.В.	105
ИОННО-ПЛАЗМЕННЫЙ СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА СПЛАВОВ Hf-C Тулеушев Ю.Ж., Жаканбаев Е.А., Оракова М.С., Керімше А.С., Мамырбаев А.Қ., Сарсенбаева К.Б.	113
ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ПОЛЯ И СЕЙСМИЧНОСТЬ ЦЕНТРАЛЬНОГО КАЗАХСТАНА Абетов А.Е., Узбеков А.Н.	119
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ УСТАНОВКИ ЖАРОПРОЧНОГО ЗАЩИТНОГО КОЖУХА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ РАСПЛАВОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ВНУТРИРЕАКТОРНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ Кожабаяв З.Б., Иркимбеков Р.А.	127
СПИСОК АВТОРОВ	132