

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ УЧЕТА И КОНТРОЛЯ ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН</b> Умархалинова А.Ж., Тулегенов М.Ш., Нуртазина Э.Р., Бейсебаев А.О.....	5
<b>МЕССБАУЭРОВСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МИНЕРАЛОВ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В УГЛЯХ КАЗАХСТАНА</b> Верещак М.Ф., Манакова И.А., Шоканов А.К. ....	13
<b>ИОННО-ИНДУЦИРОВАННЫЕ СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В АУСТЕНИТНЫХ НЕРЖАВЕЮЩИХ СТАЛЯХ 12X18N10T, AISI 316 И AISI 304</b> Бедельбекова К.А., Озерной А.Н., Верещак М.Ф., Манакова И.А., Дегтярева А.С. ....	17
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОНИКАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ КОСМИЧЕСКИХ МЮОНОВ ДЛЯ ПРОГНОЗА ЗЕМЛЯТРСЕНИЙ</b> Искаков Б.А., Аргынова А.Х., Аргынова К.А., Бейсенова А., Застрожна Н.Н., Пискаль В.В., Салихов Н.М., Тастанова К., Таутаев Е.М., Хабаргельдина М. ....	23
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ЧАСТИЦ КОСМИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ МЕТОДОМ ГИБРИДНОГО ИОНИЗАЦИОННОГО КАЛОРИМЕТРА</b> Садыков Т.Х., Аргынова А.Х., Аргынова К.А., Бейсенова А.Д., Застрожна Н.Н., Искаков Б.А., Пискаль В.В., Рябов В.А., Садыков Ж.Т., Тастанова К., Таутаев Е.М., Хабаргельдина М. ....	28
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСОТНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА НЕЙТРОНОВ В ОБЛУЧАТЕЛЬНОМ УСТРОЙСТВЕ С КАДМИЕВЫМ ЭКРАНОМ</b> Ота А., Айткулов М., Дюсамбаев Д., Гизатулин Ш., Кенжин Е., Каназава Х., Романова Н., Шаймерденов А., Кавамура Х. ....	34
<b>МОДЕРНИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО СТЕНДА «EAGLE»</b> Ильиных С.А., Сысалетин А.В., Ермаков В.А., Кудранова А.Б., Наурызбаев Р.Ж. ....	38
<b>ВЛИЯНИЕ ПОСТРАДИАЦИОННЫХ ОТЖИГОВ НА РАСПУХАНИЕ, НАМАГНИЧЕННОСТЬ И КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ 12X18N10T, ОБЛУЧЕННОЙ В РЕАКТОРЕ БН-350</b> Максимкин О.П., Яровчук А.В. ....	45
<b>РОЛЬ ИМИТАЦИОННОГО СТЕНДА С ПЛАЗМЕННО-ПУЧКОВОЙ УСТАНОВКОЙ В ИССЛЕДОВАНИЯХ ПЛАЗМЕННО-ПОВЕРХНОСТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ</b> Туленберген Т.Р., Скаков М.К., Миниязов А.Ж., Соколов И.А., Кайырды Г.К. ....	51
<b>ОБЗОР ПО ЛИНЕЙНЫМ УСКОРИТЕЛЯМ</b> Туленберген Т.Р., Соколов И.А., Миниязов А.Ж., Кайырды Г.К., Ситников А.А. ....	59
<b>КҮЙДІРУДЕН КЕЙІНГІ КЕРАМИКАНЫҢ ҚҰРЫЛЫМ-ФАЗАЛЫҚ АЛМАСУЫН ЗЕРТТЕУ</b> Н. Қантай, Н.К. Касмамытов, Б.К. Рахадиллов, С.В. Плотноков .....	68
<b>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕАКТОРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ</b> Поспелов В.А., Бакланов В.В., Коровиков П.Г. ....	73
<b>О СОЗДАНИИ ГИБРИДНОГО БЫСТРО-ТЕПЛОВОГО РЕАКТОРА</b> Котов В.М. ....	79
<b>СОЛНЕЧНЫЕ РАКЕТНЫЕ ДВИГАТЕЛИ В ОКОЛОЗЕМНОМ ПРОСТРАНСТВЕ</b> Котов В.М., Котов С.В. ....	86

---

<b>РЕАКТОРЫ СИНТЕЗА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УСКОРИТЕЛЕЙ ИОНОВ</b> Котов В.М., Котов С.В. ....	91
<b>ПРИМЕНЕНИЕ РОТОРНО-ЛЕПЕСТКОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ В АВИАЦИИ</b> Котов В.М. ....	98
<b>THERMAL RESISTANT COATING OBTAINED FROM ZIRCONIUM AND ALUMINUM OXIDES BY DETONATION METHOD</b> N. Kantay, B. Rakhadilov, S.V. Plotnikov, M. Pashkovsky, M. Abilev. ....	103
<b>ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МОНТАЖА СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ РЕАКТОРА ИВГ.1М</b> Акболов Е.Ж., Коровиков А.Г., Ермолаев А.А. ....	108
<b>СОСТОЯНИЕ МАТЕРИАЛА ЧЕХЛА ОТРАБОТАВШИХ ТВС РЕАКТОРА БН-350 В ПРОЦЕССЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ</b> Кожаметов Е.А., Коянбаев Е.Т., Даулетханов Е.Д., Мухамеджанова Р.М., Уркунбай А.С., Сапатаев Е.Е. ....	113
<b>НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ МЕТОДИКИ РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОГО ФАЗОВОГО АНАЛИЗА ОБРАЗЦОВ НА ДИФРАКТОМЕТРЕ EMPYREAN</b> Букина О.С., Кукушкин И.М., Семенина А.В. ....	119
<b>MODIFICATION OF TiN COATINGS BY ELECTRON IRRADIATION</b> B. Rakhadilov, A. Kenesbekov, R. Kozhanova, L. Zhurerova ....	126
<b>РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ ПО АГРЕГАТНЫМ ФРАКЦИЯМ ПОЧВ В РАЙОНЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ЯДЕРНЫХ ИСПЫТАНИЙ В СКВАЖИНАХ НА ПЛОЩАДКЕ «БАЛАПАН»</b> Кабдыракова А.М., Меньдубаев А.Т. ....	131
<b>СПИСОК АВТОРОВ</b> .....	142