

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ИСКУССТВЕННЫЕ РАДИОНУКЛИДЫ В РАСТИТЕЛЬНОМ ПОКРОВЕ В МЕСТАХ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ БОЕВЫХ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ПЛОЩАДКЕ «4»</b> Н. В. Ларионова, А. В. Топорова, П. Е. Кривицкий, В. В. Полевик, А. Е. Кундузбаева, А. О. Айдарханов .....	5
<b>TECHNICAL STUDY OF ENGINEERING COMMUNICATIONS BY ULTRASONIC DEFECTOSCOPY</b> G. N. Sembayeva, I. E. Aldabergen .....	12
<b>РАЗРАБОТКА И ИСПЫТАНИЕ СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИКИ НА ОСНОВЕ ТРОЙНОГО ЗОНДА ЛЕНГМЮРА НА ПЛАЗМЕННО-ПУЧКОВОЙ УСТАНОВКЕ</b> А. Ж. Миниязов, И. А. Соколов, Ә. Ж. Қайырбекова, Т. Р. Туленбергенов, Ғ. Қ. Жанболатова .....	21
<b>ДАЛА ӨРТІНЕ ҚАРСЫ ОПТИКАЛЫҚ ЖӘНЕ ЖЫЛУ МОДЕЛЬДЕРІ: ҰҰА МЕН ТЕЛЕМЕТРИЯ ИНТЕГРАЦИЯСЫ</b> Х. Молдамурат, Д. М. Калманова, Ө. К. Әбдірашев, Ғ. А. Әнуар, Ө. Ақан .....	28
<b>ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ВЫБОРА СВЯЗУЮЩЕГО МАТЕРИАЛА НА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АНОДОВ НА ОСНОВЕ LaNi<sub>3</sub></b> С. Д. Мәлік, С. К. Әбдімомын, М. К. Скаков, Е. Т. Коянбаев, А. Ж. Миниязов, Ф. И. Мальчик .....	38
<b>ОПТИМИЗАЦИЯ ЗАДАНИЯ МНОГОМЕРНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГОВЫДЕЛЕНИЯ В ОБЪЕКТЕ ИСПЫТАНИЯ ДЛЯ CFD МОДЕЛИРОВАНИЯ</b> А. С. Сураев, Е. А. Қабдылқақов, О. М. Жанболатов, Ғ. А. Витюк, Д. М. Секен .....	46
<b>СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛЕДНИКОВЫХ ПРОЦЕССОВ ВЫСОТНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ</b> А. Е. Шокпарбай, Н. Н. Михайлова .....	53
<b>МАГНИЙ НЕГІЗІНДЕГІ ҰНТАҚ ҚОСПАСЫНЫҢ МОРФОЛОГИЯСЫНА МЕХАНОСИНТЕЗ ПАРАМЕТРЛЕРІНІҢ ӘСЕРІН БАҒАЛАУ</b> Н. М. Мухамедова, А. Ж. Миниязов, О. Өкен, Ж. Н. Оспанова, А. А. Сабыртаева, К. С. Шайкиева, Т. Д. Ахмеди .....	64
<b>ИЗУЧЕНИЕ ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИХ И СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ДЛЯ ВЫБОРА МЕСТА НОВОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ СЕЙСМИЧНОСТИ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА</b> Ә. А. Исағали, Ғ. К. Умирова, А. Е. Великанов .....	72
<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО РЕАКТОРА ПОД ДАВЛЕНИЕМ (EPR) С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОДА MCNP</b> У. А. Жумадилова, И. В. Прозорова, А. К. Мухамедиев, А. А. Прозоров, Ю. А. Попов, Б. С. Медетбеков, Р. Р. Сабитова, С. Н. Светачев .....	80
<b>CrNiZ (Z=Sb, Sn) ЖАРТЫЛАЙ ГЕЙСЛЕР ҚОРЫТПАЛАРЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫМДЫҚ ЖӘНЕ ЭЛЕКТРОНДЫҚ ҚАСИЕТТЕРІН АВ ІНІТІО ЕСЕПТЕУЛЕРІ НЕГІЗІНДЕ ЗЕРТТЕУ</b> Н. С. Солтанбек, Н. А. Мерәлі, А. У. Абуова, Ф. У. Абуова, Ж. Е. Зәкиева, Ө. К. Әбдірашев, А. Б. Базарбек, Ғ. Д. Кабдрахимова, Т. М. Инербаев .....	90
<b>LUMINESCENCE AND THE FORMATION OF ELECTRON-HOLE TRAPPING CENTERS IN CaSO<sub>4</sub>-Bi PHOSPHOR</b> R. K. Shamiyeva, T. N. Nurakhmetov, Z. M. Salikhodzha, T. T. Alibay, B. M. Sadykova, A. Zh. Kainarbay, K. B. Zhangylyssov, A. S. Nurpeissova .....	96
<b>МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ СТАРЕНИЯ КОРИУМА</b> Ю. Ю. Бакланова, О. С. Букина, В. В. Бакланов .....	104
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ФАЗОВОГО СОСТАВА И СТРУКТУРНЫХ ПАРАМЕТРОВ НИТРИДНЫХ КЕРАМИК К ТЕРМИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ</b> А. Л. Козловский .....	113

---

<b>ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ФАКТОРОВ НА СКОРОСТЬ НАКОПЛЕНИЯ СТРУКТУРНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ В КОМПОЗИТНЫХ КЕРАМИКАХ</b>	
А. Л. Козловский, С. Б. Азамбаев, М. Е. Кенжина, А. У. Толенова.....	121
<b>ИЗУЧЕНИЕ КИНЕТИКИ СТРУКТУРНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ В КОМПОЗИТНЫХ CER-CER КЕРАМИКАХ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ТЯЖЕЛЫМИ ИОНАМИ, СРАВНИМЫМИ С ОСКОЛКАМИ ДЕЛЕНИЯ ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА</b>	
Ш. Г. Гиниятова, А. Л. Козловский, Д. И. Шлимас.....	132
<b>ВЛИЯНИЕ ДОПИРОВАНИЯ Rh НА АКТИВНОСТЬ РЕАКЦИИ ВЫДЕЛЕНИЯ КИСЛОРОДА НА ПОВЕРХНОСТЯХ BaTiO<sub>3</sub>(001)</b>	
А. У. Абуова, У. Ж. Толеген, Ф. У. Абуова, Т. М. Инербаев, С. А. Нуркенов, Ж. Е. Зэкиева, Г. А. Каптагай.....	140
<b>DEVELOPMENT AND CREATION OF RESEARCH CELLS FOR SOLID OXIDE FUEL CELLS</b>	
S. Opaikai, K. A. Kuterbekov, K. Zh. Bekmyrza, A. M. Kabyshev, M. M. Kubenova, N. K. Aydarbekov, Zh. Zhumadilova	
<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ Sr-90 НА ПРОВОДЯЩИЕ ТКАНИ ФАСОЛИ ОБЫКНОВЕННОЙ (PHASEOLUS VULGARIS)</b>	
Е. С. Сысоева, Е. Н. Поливкина.....	155
<b>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ КОНТРОЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ НА АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ</b>	
Е. М. Елекеев, Б. П. Степанов.....	161
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РАДИОУГЛЕРОДА В ПОЧВЕ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН</b>	
А. К. Айдарханова, А. А. Сарсенова, А. С. Мамырбаева, Н. В. Ларионова, Ж. Е. Тлеуканова, А. О. Айдарханов.....	167
<b>PRELIMINARY RESULTS OF THE STUDY OF SHELL EFFECTS IN MASS AND ENERGY DISTRIBUTIONS OF FISSION FRAGMENTS OF <sup>241</sup>Am* IN <sup>240</sup>Pu(p,f) REACTION AT INCIDENT PROTON ENERGY OF 7 MeV</b>	
А. N. Pan, D. K. Alimov, K. V. Kovalchuk, N. Burtebayev, D. M. Janseitov, R. K. Kosherbayeva.....	175
<b>Исправление к статье «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТАБИЛИЗИРУЮЩИХ ДОБАВОК ДЛЯ НАПРАВЛЕННОЙ МОДИФИКАЦИИ И УПРОЧНЕНИЯ Nd<sub>2</sub>Zr<sub>2</sub>O<sub>7</sub> КЕРАМИК»</b>	
А. Л. Козловский, М. Б. Кабиев, И. Е. Кенжина, А. У. Толенова.....	179
<b>СПИСОК АВТОРОВ.....</b>	<b>180</b>

---