

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>NEW RESULTS FOR RADIATIVE P-<sup>11</sup>B CAPTURE AT LOW ENERGIES</b> S. K. Sakhiyev, D. M. Zazulin, S. V. Artemov, N. T. Burtebayev, Maulen Nassurlla, D. Alimov, Marzhan Nassurlla, A. Sabidolda, R. Khojayev, Ye. B. Mukanov, D. A. Issayev, S. E. Kemelzhanova, Ya. V. Sidorov, A. Sh. Tursumbekov .....	5
<b>РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И АНАЛИЗА НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ</b> И. А. Бачурина, Н. В. Ларионова, А. В. Топорова .....	12
<b>ЭКСПРЕСС-МЕТОД ПОСТРОЕНИЯ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОЕКТОВ В АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ, НА ПРИМЕРЕ НАМЕРЕНИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ АЭС В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН</b> С. А. Мукенева, Д. Б. Зарва, А. В. Гулькин .....	21
<b>OBTAINING CELLULOSE WITH CRYSTALLOGRAPHIC ORIENTATION OF MACROMOLECULES FROM THE HUSK OF A HYBRID SUNFLOWER</b> A. A. Imasheva, S. K. Kabdrakhmanova, K. Akatan, Zh. E. Ibraeva, G. Temirkhanova, M. M. Beisebekov, N. Kantay, A. M. Mausumbaeva .....	29
<b>ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТОЙКОСТЬ К ПИТИНГОВОЙ КОРРОЗИИ ОБЛУЧЕННОЙ НЕЙТРОНАМИ СТАЛИ AISI 316 LN</b> Д. А. Мережко, А. М. Такиева, М. С. Мережко .....	35
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПНЕВМОТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ НА РЕАКТОРЕ ВВР-К ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ЗОЛОТА В ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ОБРАЗЦАХ</b> С. Г. Ленник, К. А. Бедельбекова, Е. К. Соколенко .....	44
<b>РАСЧЕТ НЕЙТРОННЫХ И ГАММА ПОЛЕЙ В НИШЕ ТЕПЛОВОЙ КОЛОННЫ ИССЛЕДОВА- ТЕЛЬСКОГО РЕАКТОРА ВВР-К, РАССМАТРИВАЕМОЙ В КАЧЕСТВЕ МЕСТА РАЗМЕЩЕНИЯ ИСТОЧНИКА УЛЬТРАХОЛОДНЫХ НЕЙТРОНОВ</b> К. Турлыбекулы, А. А. Шаймерденов, Д. С. Сайранбаев, Д. Шапиро, Б. Мухаметулы, О. Баяхметов, С. К. Сахиев .....	49
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЙТРОННО-ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ХАРАКТЕР РАДИАЦИОННОГО РАЗОГРЕВА МАТЕРИАЛОВ В ИМПУЛЬСНОМ ГРАФИТОВОМ РЕАКТОРЕ</b> Р. Е. Келсингазина, В. А. Витюк, Г. А. Витюк, Н. Е. Мухамедов, С. А. Должиков .....	56
<b>АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР МИРОВЫХ И ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ ПО ИССЛЕДОВА- НИЮ СЕЙСМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ЛЕДНИКАХ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА</b> Н. Н. Михайлова, А. С. Мукамбаев, Е. Н. Казаков, В. Г. Морозов, У. А. Игибаев .....	65
<b>АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК РАДИОАКТИВНЫХ ВЫБРОСОВ АЭС С РАЗНЫМИ ТИПАМИ РЕАКТОРОВ ПРИ ШТАТНОМ ФУНКЦИОНИРОВАНИИ И ДЛЯ СЦЕНАРИЕВ ПРОЕКТНЫХ И ЗАПРОЕКТНЫХ АВАРИЙ</b> М. К. Мукушева, С. И. Спиридонов, Р. А. Микаилова .....	74
<b>ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ ИМПУЛЬСНОГО УСКОРИТЕЛЯ ДУГОВОЙ ПЛАЗМЫ В ВАКУУМЕ</b> А. У. Амренова, А. М. Жукешов, У. Б. Абдыбай, Ж. М. Молдабеков .....	83
<b>ВЛИЯНИЕ ВАРЬИРОВАНИЯ РАССТОЯНИЯ НАПЫЛЕНИЯ НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВОЕ СОСТОЯ- НИЕ И МЕХАНО-ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ 86WC-10Co-4Cr, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ HVOF</b> Б. К. Рахадиллов, Н. Муктанова, Д. Н. Какимжанов .....	91
<b>ВЛИЯНИЕ ПЛАЗМЕННОГО ЖИДКОФАЗНОГО ЛЕГИРОВАНИЯ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВОЛЬФРАМОВЫХ СПЛАВОВ</b> А. Е. Рыскулов, Б. С. Аманжулов, И. А. Иванов, В. В. Углов, С. В. Злоцкий, А. М. Темир, А. Е. Курахмедов, А. Д. Сапар, Е. О. Унгарбаев, М. В. Колобердин .....	105

---

<b>ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ДЕЙТЕРИЕВОЙ ПЛАЗМЫ С ПОВЕРХНОСТЬЮ ВОЛЬФРАМА ПОСЛЕ КАРБИДИЗАЦИИ В ППР</b>	
И. А. Соколов, А. Ж. Миниязов, Г. К. Жанболатова, Т. Р. Туленбергенов, Н. М. Мухамедова, А. Ж. Кайырбекова, А. А. Агатанова .....	115
<b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОНВЕРСИИ МЕТАНА В СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНОМ РАЗРЯДЕ</b>	
М. К. Скаков, Т. Р. Туленбергенов, И. А. Соколов, А. Ж. Миниязов, А. А. Агатанова .....	123
<b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГАЗОВЫДЕЛЕНИЯ ГРАФИТОВЫХ ТАЙЛОВ ТОКАМАКА КТМ</b>	
К. Женис, Б. Ж. Чектыбаев, А. Т. Кусаинов, В. С. Полковников, Д. А. Ольховик .....	129
<b>ВЛИЯНИЕ МЕРКАПТОПРОПИЛТРИМЕТОКСИСИЛАНА НА ХИМИЧЕСКОЕ ОСАЖДЕНИЕ МИКРОТРУБОК ЗОЛОТА В ТРЕКОВЫЕ МЕМБРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИХ В СЕНСОРИКЕ</b>	
А. Х. Шакаева, И. В. Корольков, Н. Жуманазар, Д. Т. Нурпеисова, М. В. Здоровец .....	137
<b>ОЦЕНКА ДОЗОВЫХ НАГРУЗОК У ПРИРОДНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ ЯЩЕРИЦ, ОБИТАЮЩИХ В ЕСТЕСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ НА ТЕХНИЧЕСКИХ ПЛОЩАДКАХ СЕМИПАЛАТИНСКОГО ПОЛИГОНА</b>	
А. В. Паницкий, А. О. Айдарханов, Н. Ж. Кадырова .....	144
<b>РЕКОГНОСЦИРОВОЧНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ НА ИХ КАЧЕСТВЕННЫЙ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ (с. Бескарагай, область Абай)</b>	
А. М. Надеева, А. С. Мамырбаева, А. К. Айдарханова, Н. В. Ларионова, А. О. Айдарханов, Б. Е. Маден .....	153
<b>Исправление к статье</b>	
<b>«РАСЧЕТЫ АВ-INITIO РОМБОЭДРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ <math>\text{BaTiO}_3</math> (111), КОМБИНИРОВАННОЙ С ГРАФЕНОВЫМИ ПЛЕНКАМИ»</b>	
Б. М. Сатанова, Г. А. Каптагай, А. П. Жаркымбекова, Ф. У. Абуова, А. У. Абуова, Р. Н. Асылбаев, Н. О. Койлык, К. Т. Тугелбаева .....	160
<b>Исправление к статье</b>	
<b>«ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СИСТЕМ: МЕТОДЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ 2D МАТЕРИАЛОВ»</b>	
Г. А. Каптагай, Б. М. Сатанова, Ф. У. Абуова, Н. О. Койлык, А. У. Абуова, С. А. Нуркенов, А. П. Жаркымбекова .....	161
<b>СПИСОК АВТОРОВ.....</b>	<b>162</b>

---