

СОДЕРЖАНИЕ

SHELL EFFECTS IN THE FISSION OF $^{236}\text{U}^*$ NUCLEI, FORMED IN THE REACTION $^{232}\text{Th}(\alpha, f)$ AT INCIDENT ALPHA PARTICLES ENERGY OF 29 MeV	
A. N. Pan, N. Burtebayev, K. V. Kovalchuk, T. N. Kvochkina	4
СИНТЕЗ И ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ ОПТИЧЕСКИХ, ПРОЧНОСТНЫХ И ЭКРАНИРУЮЩИХ ХАРАКТЕРИСТИК $0.6\text{TeO}_2\text{-}0.25\text{BaO}\text{-}0.15\text{ZnO}$	
A. Л. Козловский, М. Тулегенова, Д. И. Шлимас	9
ИЗМЕРЕНИЕ СЕЧЕНИЙ ВОЗБУЖДЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ПРОТОНАМИ С ЭНЕРГИЕЙ 1 МэВ	
И. Д. Горлачев, А. В. Киреев, А. В. Платов	20
КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ МАЙСКОГО РАЙОНА ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН	
С. Азат, С. Кабдрахманова, А. Кабдрахманова, К. Абдиев, К. Арып, Е. Кульдеев, Б. Халхабай, Ш. Султахан, А. Раш	25
ПРИМЕНЕНИЕ ГЕЛЬ-ПОЛИМЕР ЭЛЕКТРОЛИТОВ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ УСТРОЙСТВ ХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ – МИНИ ОБЗОР	
А. А. Машенцева, А. А. Алманов, А. Н. Айманова, А. М. Жумабаев	33
РАДИАЦИОННЫЕ ДЕФЕКТЫ В НАНОСТРУКТУРНЫХ КОМПАКТАХ ZrO_2, ОБЛУЧЕННЫХ ЭЛЕКТРОННЫМИ И ИОННЫМИ ПУЧКАМИ	
А. Даулетбекова, С. Никифоров, Д. Ананченко, Г. Аралбаева, Г. Ахметова-Абдик	43
MODELING OF THE CORIUM AND METALS – COOLERS INTERACTION IN A CORE CATCHER OF A LIGHT WATER REACTOR	
М. К. Skakov, V. V. Baklanov, K. O. Toleubekov, A. S. Akaev, M. K. Bekmuldin, A. V. Gradoboev	49
К ВОПРОСУ ЭФФЕКТИВНОГО СЖИГАНИЯ НЕПРОЕКТНОГО ТОПЛИВА УГЛЯ РАЗРЕЗА КАРАЖЫРА	
А. Р. Хажидинова, О. А. Степанова, М. В. Ермоленко, А. С. Хажидинов	58
FIRST-PRINCIPLES STUDIES OF X_2FeSi HEUSLER ALLOYS	
N. A. Merali, N. S. Soltanbek, F. U. Abuova, T. M. Inerbaev, S. A. Nurkenov, A. U. Abuova	66
NICKEL NANOCATALYST FOR HYDRODECHLORINATION OF POLYCHLORINATED BIPHENYLS	
E. Shaimardan, S. K. Kabdrakhmanova, M. M. Beisebekov, B. S. Selenova, Zh. Imangazinova, S. Sydykbayeva	74
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СПОСОБОВ РАЗЛОЖЕНИЯ ПРОБ ПОЧВЫ ПРИ РАДИОХИМИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ $^{239+240}\text{Pu}$	
С. Е. Сальменбаев, Ж. У. Керимкулова, Ф. Ф. Жамалдинов, К. Т. Мустафина, К. А. Понтак, Ш. М. Даулетбаева, Л. И. Сенгер	82
RESEARCH OF THE STRUCTURAL-PHASE STATE OF TUNGSTEN SURFACE LAYER CROSS-SECTION AFTER CARBIDIZATION IN A BEAM-PLASMA DISCHARGE USAGE ELECTRON MICROSCOPY METHODS	
М. К. Skakov, V. V. Baklanov, G. K. Zhanbolatova, A. Zh. Miniyazov, Ye. A. Kozhakhmetov, A. V. Gradoboev	89
СПИСОК АВТОРОВ	97