I Международная научно-практическая конференция

ЯДЕРНЫЕ ЗНАНИЯ В XXI ВЕКЕ

Сборник научных трудов

26 ноября 2025 года
Минск, Беларусь



СОДЕРЖАНИЕ

Введение 6

Н. В. Алексеев, А. С. Гоголев, М. Ю. Серпокрылов, А. О. Павлюк, С. Г. Цапко, Н. А. Филатов. Средства контроля процессов переработки отработанного ядерного топлива……. 7

А. Р. Барткевич, А. П. Дунец, А. Н. Коваленко, Е. И. Коваленко, С. Н. Сытова, З. И. Трафимчик, А. Л. Холмецкий, С. В. Черепица. К вопросу о формировании контента портала ядерных знаний……... 12

Т. А. Босенко. Инвестиции в знания – вклад в безопасность: современная парадигма обучения и развития кадрового потенциала Департамента по ядерной и радиационной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь……. 19

А. О. Буторин, О. Н. Любочко. Проблематика классификации ядерных знаний в Республике Беларусь…… 26

Н. К. Гурнович. Управление явными ядерными знаниями: основа для эффективного регулирования в области ядерной и радиационной безопасности…….. 34

А. П. Дунец, А. Р. Барткевич, А. Н. Коваленко, Е. И. Коваленко, С. Н. Сытова, З. И. Трафимчик, А. Л. Холмецкий, С. В. Черепица. Полнотекстовый поиск на национальном портале ядерных знаний Республики Беларусь…… 40

Е. А. Евтушенко, М. В. Кащеев, В. А. Левченко, Р. Н. Савинов, А. В. Шовиков. Медленное расхолаживание энергоблока в период останова для ремонта как фактор повышения культуры безопасности на Ленинградской АЭС-2……. 48

А. А. Загороднюк, И. А. Алексейчук, М. А. Богдан, С. В. Лазаренко, А. Ю. Тараев. Основные характеристики полей фотонного излучения медицинских линейных ускорителей электронов, применяемые для проверки работоспособности дозиметрического оборудования…… 52

А. Н. Коваленко, А. Р. Барткевич, А. П. Дунец, Е. И. Коваленко, С. Н. Сытова, З. И. Трафимчик, А. Л. Холмецкий, С. В. Черепица. Специфика цифровой платформы Национального портала ядерных знаний Республики Беларусь…… 56

В. А Кожемякин. Состояние и перспективы в области разработки и производства ядерно-физической аппаратуры……... 62

Д. И. Комар, В. Д. Гузов, С. В. Лазаренко. Исследование дозиметрических характеристик поля высокоэнергетического захватного гамма-излучения, сформированного на установке поверочной нейтронного излучения УПН-АТ140…… 67

С. Г. Котов, Г. А. Аронов. Экспериментальные работы по учету объемной активности радона при сейсмических событиях на Старобинском месторождении калийных солей…….. 70

П. И. Лесяк. Формирование национальной системы ядерных знаний: интеграция опыта регулирующего органа и инструменты практической реализации……. 75

А. Н. Лопин, В. А. Николаев, П. Н. Васильев, А. М. Бирило. Новая система радиационного контроля СРК-АТ2330……. 81

M. M. Mambwe. Fundamentals of thermal-hydraulic calculations of heat exchange apparatuses of nuclear reactors…….. 83

А. О. Ничипорчук, А. Ч. Буйвидович, Д. И. Оболонский, В. В. Семерикова. Инструментальная, программно-техническая и методическая база предприятия «АТОМТЕХ» для решения задач радиационного контроля объектов окружающей среды, строительных материалов и сырья, продуктов питания и внутреннего облучения человека……. 86

А. В. Орлова. Информационный справочник показателей безопасной эксплуатации Белорусской АЭС и многофункциональной среды по управлению им……. 89

А. Н. Примакова. Корректировка энергетической зависимости чувствительности двухсекционных счетчиков Гейгера-Мюллера в дозиметрических блоках детектирования гамма- и рентгеновского излучения…….. 95

А. В. Приходько. Подготовка кадров для Белорусской АЭС…….. 97

Н. А. Прямосудова, Ю. П. Сивцевич, А. Н. Толкачев. О необходимости развития нормативно-технической базы в области портальных установок радиационного контроля на территории Республики Беларусь…….. 99

И. А. Серенкова, О. М. Дерюжкова, С. Н. Сытова. Ядерно-физические данные для системы управления ядерными знаниями Республики Беларусь……. 101

С. Н. Сытова, А. Р. Барткевич, А. П. Дунец, А. Н. Коваленко, Е. И. Коваленко, З. И. Трафимчик, А. Л. Холмецкий, С. В. Черепица. Концептуальные аспекты создания Национального портала ядерных знаний Республики Беларусь…… 106

С. Н. Сытова, А. Р. Барткевич, А. П. Дунец, А. Н. Коваленко, Е. И. Коваленко, З. И. Трафимчик, А. Л. Холмецкий, С. В. Черепица. Система управления ядерными знаниями в Республике Беларусь: подходы к ее формированию……... 112

З. И. Трафимчик, А. Р. Барткевич, А. П. Дунец, А. Н. Коваленко, Е. И. Коваленко, С. Н. Сытова, А. Л. Холмецкий, С. В. Черепица. О подходах к формированию устойчивой системы управления ядерными знаниями в Республике Беларусь……. 119