

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Химический факультет

Кафедра радиационной химии и химико-фармацевтических технологий

ВЕРТИНСКАЯ

Анастасия Юрьевна

**МЕТОДОЛОГИЯ РАДИОНУКЛИДНОГО ВЕКТОРА
В ПАСПОРТИЗАЦИИ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ АЭС**

Дипломная работа

Научный руководитель:
старший преподаватель
кафедры радиационной химии
и химико-фармацевтических
технологий С. В. Кобяшева
Соруководитель: инженер по
радиометрическим и
спектрометрическим
измерениям 1 категории
ЦОРО Белорусской АЭС
Я. А. Устинович

Допущена к защите

«__» _____ 2023г.

Зав. кафедрой радиационной химии
и химико-фармацевтических технологий

_____ Р. Л. Свердлов

доцент, кандидат химических наук

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа состоит из 74 страниц, содержит 7 рисунков, 13 таблиц, 32 литературных источника, 2 приложения.

РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ, АЭС, СЛОЖНОДЕТЕКТИРУЕМЫЕ РАДИОНУКЛИДЫ, КЛЮЧЕВЫЕ РАДИОНУКЛИДЫ, SF-МЕТОД, КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕЛЯЦИИ, ПОТОКИ РАО, МАСШТАБИРУЮЩИЙ КОЭФФИЦИЕНТ.

Цель работы – изучить международный опыт в применении методологии радионуклидного вектора для возможного использования полученной информации при характеристике РАО Белорусской АЭС.

Рассмотрены методы радиационного контроля для характеристики радиоактивных отходов АЭС. Более подробно описаны основные этапы методологии радионуклидного вектора. Проведен сравнительный анализ подходов к применению SF-метода в различных странах. Изучен опыт в развитии и использовании метода радионуклидного вектора для идентификации радионуклидного состава радиоактивных отходов АЭС, проведенный по анализу собранной информации по 10 выбранным странам.