

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Химический факультет
Кафедра аналитической химии

Казимирский

Дмитрий Александрович

Исследование эффективности ультрафильтрационной очистки жидких
радиоактивных отходов содержащих радионуклид Cr-51

Дипломная работа

Научный руководитель:
Заведующий кафедрой,
доктор химических наук
Заяц М. Ф.

Допущен к защите
«___» _____ 2023 г.
Зав. кафедрой аналитической химии,
Докторхимических наук Заяц М. Ф

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа состоит из 41 страницы, в том числе 2 рисунка, 3 графика, 8 таблиц, 1 приложения, 12 использованных источников.

Тема: «Исследование эффективности ультрафильтрационной очистки жидких радиоактивных отходов содержащих радионуклид Cr-51».

Перечень ключевых слов: УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИОННАЯ ОЧИСТКА, ЖИДКИЕ РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ, РАДИОНУКЛИД ХРОМ-51,.

Объект исследования – мембраны для ультрафильтрационной очистки и их характеристики.

Цели данной дипломной работы: определение параметров удержания и времени фильтрации для ультрафильтрационных мембран; изучение влияния времени термостатирования растворов на степень очистки от радионуклида хром-51.

Методы исследования: гамма-спектроскопия (определение активности образцов).

Получены параметры удержания мембран. Показано влияние времени термостатирования фильтруемых растворов на эффективность ультрафильтрационной очистки. Проведено сравнение метода ультрафильтрационной очистки с центрифугированием.