

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**  
**Кафедра аналитической химии**

**МУЧКО**  
Ольга Леонидовна

**Верификация фотометрической методики количественного определения  
цианидов в питьевой воде пиридин-барбитуратным способом**

Дипломная работа

Научный руководитель:  
старший преподаватель кафедры  
аналитической химии

Н.А.Санкевич

Допущена к защите

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

Зав. кафедрой аналитической химии  
доктор химических наук

М. Ф. Заяц

Минск, 2023

## РЕФЕРАТ

Работа состоит из 43 страниц, содержит 7 рисунков, 10 схем, 27 таблиц, 16 формул, 24 литературных источника.

Ключевые слова: верификация, цианиды, фотометрический метод, питьевая вода, пиридин-барбитуратный способ.

Проведена верификация методики количественного анализа (ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов в воде). На первом этапе верификации выполнен контроль и обеспечение необходимых условий для проведения анализа. На втором этапе осуществлен анализ проб питьевой воды с отгонкой и без отгонки циановодорода. Заключительный этап направлен на экспериментальную проверку возможности получения в лаборатории результатов с точностью, отвечающей требованиям методики. Экспериментальная проверка проводилась с использованием образцов для контроля. Анализ был осуществлен при помощи фотометрического метода. В результате работы подтверждена способность химико-аналитической лаборатории «НПЦ по геологии» получать достоверные результаты по данной методике.