

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра аналитической химии

ТЕРЕШКО
Елена Викторовна

**РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИНИЛАЦЕТАТА В
ВОДНЫХ ВЫТЯЖКАХ МЕТОДОМ ГАЗОЖИДКОСТНОЙ
ХРОМАТОГРАФИИ**

Дипломная работа

Научный руководитель:
профессор кафедры аналитической
химии, доктор химических наук,
доцент Юркова И.Л.

Рецензент:
старший преподаватель кафедры
аналитической химии
Юрченко Р.А.

Допущена к защите
« ____ » _____ 2023 г.

Зав. кафедрой аналитической химии
доктор химических наук
_____ Заяц М.Ф.

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа состоит из 59 страниц, содержит 5 рисунков, 16 таблиц, 4 приложения и 57 источников литературы.

Целью работы является разработка методики определения винилацетата в водных вытяжках методом газожидкостной хроматографии с пламенно-ионизационным детектированием и ее последующая валидация.

Объектом исследования являются модельные среды, имитирующие водные вытяжки из товаров народного потребления (образцы для исследования).

В данной дипломной работе разработана методика определения винилацетата в водных вытяжках методом прямого парофазного газохроматографического анализа с использованием пламенно-ионизационного детектора. Оптимизированы параметры газовой экстракции и хроматографирования образцов. Разработанная методика валидирована по следующим валидационным параметрам: избирательность, предел обнаружения, предел количественного определения, правильность, повторяемость и неопределенность. Полученные данные по валидации подтвердили эффективность и надежность разработанной методики для определения винилацетата в водных вытяжках.

Ключевые слова: винилацетат, водные вытяжки, газожидкостная хроматография, пламенно-ионизационный детектор, парофазный анализ, валидация методики.