

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра радиационной химии и химико-фармацевтических технологий

Шмельков
Павел Александрович

**Разработка методики квалификации и проведение процедуры
квалификации жидкостного хроматографа Agilent 1260 Infinity II**

Дипломная работа

Научный руководитель:
Провизор-аналитик
Шелег Т.А

Допущена к защите
« ____ » _____ 2023 г.
Зав. кафедрой радиационной химии
Доцент, к.х.н
Р.Л. Свердлов

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Объём дипломной работы: 45 страниц, 7 рисунков, 16 таблицы, 27 источников литературы, приложение А.

Ключевые слова: ВЭЖХ, КВАЛИФИКАЦИЯ, ИСПЫТАНИЯ, RSD.

Объект исследования: жидкостной хроматограф Agilent 1260 Infinity II.

Метод исследования: высокоэффективная жидкостная хроматография.

Цель работы: разработать методику квалификационных испытаний (МКИ) третьего уровня, жидкостного хроматографа Agilent 1260 Infinity II обеспечив получение правильных, точных, сходимых результатов. Определить аналитические характеристики МКИ для каждого составного блока хроматографа. На основании полученных результатов сделать заключение о квалификационной методике.

Основные результаты: установлено, что методика квалификационных испытаний жидкостного хроматографа Agilent 1260 Infinity II удовлетворяет предварительно установленным критериям приемлемости. Показано, что аналитические характеристики методики испытаний составных блоков хроматографа удовлетворяют заранее выбранным критериям приемлемости. Методика квалификационных испытаний жидкостного хроматографа Agilent 1260 Infinity II является валидированной и отвечает требованиям МЗРБ, ГФ РБ, и технической документации прибора.

Область применения: аналитическая химия, фармацевтическая промышленность, контрольно-аналитические лаборатории.