

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**Кафедра радиационной химии и химико-фармацевтических
технологий**

Попок

Полина Александровна

**Метод определения содержания бифентрина в растительных
материалах с применением капиллярной газовой хроматографии**

Дипломная работа

Научный руководитель:

Заведующий лабораторией

хроматографических исследований

РУП «Научно-практический центр гигиены»

Крымская Т. П.

Допущена к защите

«__» _____ 2023 г.

Заведующий кафедрой
радиационной химии и химико-
фармацевтических технологий

Р.Л. Свердлов

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Объём работы: материал работы изложен на 63 страницах и включает 15 таблиц, 14 рисунков, 41 литературный источник.

Объект исследования: пестицид (инсектицид), действующее вещество – бифентрин, растительный материал.

Цель работы: разработка простого и высокочувствительного способа определения бифентрина в растительных материалах методом капиллярной газовой хроматографии.

Для разработки методики были определены условия пробоподготовки образцов растительных материалов, установлены оптимальные параметры хроматографирования. Чувствительность метода составила $0,01 \text{ мкг/см}^3$ при отборе 10 г растительного материала. Диапазон определяемых концентраций бифентрина $0,1-10,0 \text{ мкг/см}^3$.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ПЕСТИЦИД, БИФЕНТРИН, ГАЗОВАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ, РАСТИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ.