

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

Кафедра аналитической химии

ЛОМОВ
Андрей Игоревич

**НОВОЙ ТОЧКИ ОБСЧЁТА РЕЗУЛЬТАТОВ
ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО АНАЛИЗА С ЦЕЛЬЮ
ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ ИДЕНТИФИКАЦИИ
ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ**

Дипломная работа

Научный руководитель:
старший преподаватель
Н. А. Санкевич

Рецензент:
Старший преподаватель
Юрченко Р. А.

Допущен к защите
« ____ » _____ 2023 г.

Зав. кафедрой аналитической химии,
кандидат химических наук
_____ Заяц М. Ф.

Минск, 2023

Реферат

Объем дипломной работы составляет 51 страницы. Работа включает 25 рисунков, 8 таблицы, 15 литературных источников. Ключевые слова: индексы удерживания, индексы Ковача, газовая хроматография, масс-спектрометрия.

Объект исследования: смесь сложного состава. Предмет исследования: эфиры фталевой кислоты. Цель работы: определение новой точки обсчёта результатов хроматографического анализа с целью повышения точности идентификации органических веществ. Задачи работы: определить зависимость индексов удерживания органических соединений от концентрации компонентов, типа детектора, предложить новую точку на хроматографическом пике для определения индексов удерживания с максимальной воспроизводимостью.

Полученные результаты: максимальную сходимость получили индексы, рассчитанные на высоте 0,01% высоты, 10% площади и 1% ширины хроматографического пика.