

Отзыв

на автореферат диссертационной работы

Кургачева Дмитрия Андреевича

«РАЗРАБОТКА ВЭЖХ-МЕТОДИК ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЛИКОЛУРИЛА, ЕГО N-МЕТИЛЬНЫХ И N-МЕТИЛОЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ – СИНТОНОВ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия

Диссертационная работа Кургачева Дмитрия Андреевича посвящена актуальной теме - анализу сложных смесей близкородственных нелетучих органических соединений, таких как, близкородственные соединения и изомеры гликолурилов, методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ), до настоящего времени не применявшимся для анализа гликолурила и его производных.

Автором проделан большой объем работы как теоретического, так и экспериментального характера. Разработана методика хроматографического разделения родственных примесей гликолурила, основные из которых удалось идентифицировать. Разработан способ препаративного выделения изомерно чистых N,N'-диметилгликолурилов и методика определения гликолурила и его N-метилпроизводных.

Научная новизна работы заключается в препаративном выделении, хроматомасс-спектрометрической и ЯМР-спектральной идентификации, а также разработке методики определения гликолурила, его некоторых производных методом ВЭЖХ. Практическая значимость работы заключается в возможности использования полученных результатов для контроля производства гликолурила, а также его N-метил- и N-метилпроизводных. В ходе выполнения работы автор показал владение современной методологией исследования с применением современных инструментальных методов. В тоже время при рассмотрении автореферата диссертации возник следующий вопрос: каким образом проводилась проверка правильности результатов количественного химического анализа, выполненного с применением разработанных методик?

Тем не менее, отмеченное замечание не снижает научной значимости и актуальности работы, представленной диссертантом, не затрагивает существа диссертационной работы Кургачева Д.А. и не влияет на её общую положительную оценку.

Все вышеизложенное позволяет считать, что диссертация Кургачева Дмитрия Андреевича по своей актуальности, новизне, объему, научной и практической

значимости результатов полностью соответствует требованиям п.п. 8-10 «Порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете» (в редакции приказа Томского политехнического университета № 66/од от 28 августа 2019 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 - аналитическая химия.

Главный научный сотрудник проблемной научно-исследовательской лаборатории Бюджетного учреждения высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа — Югры «Ханты-Мансийская государственная медицинская академия», доктор технических наук по специальности 05.11.13 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий»,

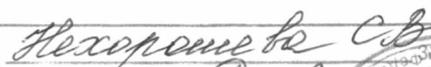
Нехорошев Сергей Викторович

Почтовый адрес: 628011, г. Ханты-Мансийск, ул. Мира, 40.

Моб. тел. +7-9 2-9 9-6 -02

E-mail: serg-nehor@rambler.ru

Даю свое согласие на обработку персональных данных  С.В. Нехорошев

Подпись	
Специалист по кадрам	
« 05 »	11 2020

