Отзыв
на автореферат диссертации Пахолки Николая Александровича «Бромирование функциональных производных цианотиоацетамида», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Цианотиоацетамид с момента его синтеза был признан уникальным полифункциональным реагентом с большими синтетическими возможностями. Он оказался удобен для синтеза многих азот- и серосодержащих соединений, преимущественно гетероциклического ряда. Полученные на его основе гетероциклы часто являются структурными фрагментами природных молекул, также среди них найдено большое количество биологически активных соединений. Всё это стимулирует исследователей разрабатывать новые варианты применения цианотиоацетамида, а также изучать химико-биологические свойства его производных.

Выполненные Пахолкой Н.А. научные исследования послужат основой для синтеза новых производных 1,2,4-тиадиазола и тиазола с предсказуемой биологической активностью. Также соискателем изучена региоселективность реакции бромирования замещенных тиазолов. Установлено, что в большинстве случаев бромирование протекет по положению 5 тиазольного цикла. В то же время, иодирование тиазолилацетонитрилов протекает как окислительная димеризация по активной метиленовой группе производных тиазола. Достоверность представленных в работе научных результатов подтверждается их непротиворечивостью, а доказательство строения полученных соединений осуществлялось с использованием современных инструментальных методов анализа. В условиях лабораторного эксперимента выявлена антидотная активность у одного из полученных автором 1,2,4-тиадиазолов, что подтверждает возможную перспективность применение синтезированных соединений в сельском хозяйстве в качестве гербицидов. Автореферат качественно оформлен, легко читается.

Таким образом, по актуальности темы, поставленным задачам, научной новизне и практической значимости, а также личному вкладу автора представленная работа Пахолки Николая Александровича на тему: «Бромирование функциональных производных цианотиоацетамида» **полностью соответствует** требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 (в последней ред.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Пахолка Николай Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Я, Дяченко Иван Владимирович, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.2.398.05 и их дальнейшую обработку в соответствии с требованиями Минобрнауки РФ.

Доктор химических наук (1.4.3. Органическая химия), доцент, проректор по международной и проектной деятельности ФГБОУ ВО «Луганский государственный педагогический университет»

Дяченко Иван Владимирович

21.11.2024 г.

Адрес: 291011, г. Луганск, ул. Оборонная, д. 2
Телефон: + 7 (959) 100-29-28
E-mail: ivladya87@mail.ru

Подпись Дяченко И.В.
Заверяю
Начальник отдела кадров Буц А.С.

ОТДЕЛ КАДРОВ