

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колесникова Андрея Эдуардовича
«Визуализация и оптимизация токсикологических профилей каталитических процессов
на примере реакций кросс-сочетания», представленную на соискание ученой степени
кандидата химических наук по специальности 1.4.9. Биоорганическая химия

Автореферат диссертации Колесникова А.Э. «Визуализация и оптимизация токсикологических профилей каталитических процессов на примере реакций кросс-сочетания» составлен на высоком научном уровне и отражает актуальную для современной химии и смежных наук задачу – системное исследование экологической безопасности реакций каталитического кросс-сочетания – широко применяемых как в лабораторной, так и промышленной практике.

Автор убедительно показывает значимость комплексного подхода к анализу безопасности этих процессов, выходящего за рамки изучения токсичности отдельных веществ, и предлагает инструменты, востребованные как в фундаментальных исследованиях, так и в прикладных задачах химической технологии для предварительной оценки риска при планировании новых синтетических стратегий и усовершенствования действующих производств. Полученные в ходе исследования результаты подчеркивают необходимость пересмотра существующих подходов к оценке экологической безопасности химических систем, принимая во внимание возможные межмолекулярные взаимодействия в реакционных смесях.

Материал изложен логично, последовательно и доступно. Автор демонстрирует глубокое знание литературы, широкий охват современных методических подходов и уверенное владение экспериментальными методами. Визуализация результатов выполнена на высоком уровне и способствует наглядному восприятию научных выводов.

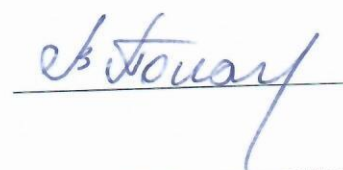
Особо стоит отметить публикационную активность автора: основные результаты диссертационного исследования отражены в статьях в ведущих международных рецензируемых журналах первого квартиля Web of Science и Scopus: Green Chemistry, Journal of Cleaner Production, Journal of Hazardous Materials, что подтверждает высокий уровень полученных результатов и их признание в мировом научном сообществе.

Автореферат диссертации и опубликованные статьи полностью отражают основное содержание работы, которая отличается высокой актуальностью, новизной и практической значимостью, а её материалы и выводы заслуживают положительной оценки. Таким образом, представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым

к кандидатским диссертациям, и соответствует критериям, изложенным в пп. 9-14 Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции), а ее автор, Колесников Андрей Эдуардович, – заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.9. Биоорганическая химия.

Поткин Владимир Иванович, академик НАН Беларуси, профессор, доктор химических наук (специальность 02.00.03 – Органическая химия), заведующий лабораторией химии гетероциклических соединений Института физико-органической химии НАН Беларуси e-mail: potkin@ifoch.bas-net.by, тел: +375 (17) 379-23-72.

«06» октября 2025 года



Я, Поткин Владимир Иванович, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.1.092.01 при ИОХ РАН, и их дальнейшую обработку.

Государственное научное учреждение «Институт физико-органической химии Национальной академии наук Беларуси»
220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, д. 13. e-mail: secr@ifoch.bas-net.by, тел: +375 (17) 379-16-32, Веб-сайт: <http://ifoch.by>

Подпись академика НАН Беларуси, доктора химических наук, профессора Поткина Владимира Ивановича «заверяю»

Заместитель директора по научной и инновационной работе Института физико-органической химии НАН Беларуси, кандидат химических наук



Т.Н. Невар