

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Колесникова Андрея Эдуардовича**
«ВИЗУАЛИЗАЦИЯ И ОПТИМИЗАЦИЯ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОФИЛЕЙ КАТАЛИТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ПРИМЕРЕ РЕАКЦИЙ
КРОСС-СОЧЕТАНИЯ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.9 – Биоорганическая химия.

Диссертационная работа Колесникова Андрея Эдуардовича посвящена разработке методов оценки токсичности каталитических реакций кросс-сочетания. Особенно актуальным в рамках данной работы является комплексный анализ токсичности многокомпонентных каталитических систем и построение токсикологических профилей. Научная новизна исследования определяется разработанными новыми подходами и закреплена публикациями в рецензируемых журналах, а также апробирована в докладах на ряде научных конференций. Полученные А.Э. Колесниковым результаты представляют значительную перспективу для дальнейшего развития этой тематики и повышения экологической безопасности важных каталитических реакций.

Уровень работы и уровень профессионализма соискателя следует оценить высоко. Необходимо отдельно отметить высокий уровень публикаций соискателя по теме диссертационной работы, в том числе опубликованные статьи в таких высокорейтинговых журналах как Journal of Hazardous Materials, Green Chemistry, Journal of Cleaner Production, являющихся передовыми в области. Большой интерес вызывают исследования соискателя по построению токсикограмм каталитических реакций. Несомненно, проведенные исследования вносят весомый вклад в данное направление химии.

Основные полученные в работе результаты опубликованы в 4 статьях в отечественных и зарубежных рецензируемых журналах и в тезисах 3 докладов на международных научных конференциях.

Таким образом, диссертационная работа Колесникова Андрея Эдуардовича полностью соответствует по актуальности, поставленной задаче, новизне, достоверности и практической значимости полученных результатов требованиям п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 с изменениями Постановлений Правительства РФ от: 21.04.2016 г. № 335; 02.08.2016 г. № 748; 29.05.2017 г. № 650; 20.03.2021 г. № 426, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой

степени кандидата химических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 1.4.9 – Биоорганическая химия.

Федин Матвей Владимирович

д.ф.-м.н. по специальности 01.04.17 – химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества, член-корреспондент РАН

Директор; главный научный сотрудник

ФГБУН Института «Международный томографический центр» СО РАН

630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 3а

Тел.: +7 383 3333152

E-mail: mfedin@tomo.nsc.ru



«10» ноября 2025 г.

Подпись д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН Федина М.В. заверяю:



Подпись Федина М.В.
заверяю.
Ученый секретарь МТЦ СО РАН
К.Х.Н. Л.В. Яньшол
10.11.2025