

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Моисеевой Наталии Валентиновны** на тему **«Развитие новых подходов к функционализации гидроксид- и алкоксид-производных бензола на основе электроокислительного тиоцианирования и тиолирования»**, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. – Органическая химия

Электрохимические подходы к проведению органических реакций в настоящее время является одним из динамично развивающимся направлением в химии. Диссертационная работа Моисеевой Н.В. посвящена развитию методологии электрохимической функционализации аренов. Интересно изучено и описано использование вольтамперных методик для предварительного анализа эффективности процесса тиоцианирования и мониторинга процесса тиолирования.

В диссертационной работе Моисеевой Н.В. в ходе электрохимической реакции было осуществлено тиоцианирование большого числа алкоксид- и гидроксид-производных бензола. Были найдены условия для количественной электрогенерации протонированного *пара*-бензохинона без добавления сильных кислот, что дало получение ряда ранее не описанных тиоэфиров. Хорошим продолжением экспериментальной работы явилось изучение биологической активности большого ряда полученных соединений.

Работа выполнена на высоком экспериментальном и теоретическом уровне с применением современных физико-химических методов анализа. Содержание работы отражено в публикациях в ведущих международных журналах.

Автореферат диссертации Моисеевой Н.В. отражает суть проделанной работы, хорошо написан и иллюстрирован, легко читается и производит весьма благоприятное впечатление.

Принципиальных замечаний по работе нет. В качестве замечаний по оформлению, можно отметить, что на стр. 9 и 10, а также 16 и 17 нет «шапки» над продолжением таблиц, которые выходят за пределы одной страницы, а на стр. 18 ссылка на таблицу 7 указана с строчной буквы, хотя в остальных

случаях с заглавной. Данные замечания не влияют на высокое качество представленной диссертационной работы.

В целом работа Моисеевой Наталии Валентиновны является законченным научным исследованием, которая по своему объему, научной новизне практической значимости соответствует всем требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённом Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 (в последней редакции), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. – Органическая химия

Любимов Сергей Евгеньевич, *Любимов*

доктор химических наук (02.00.08 — химия элементоорганических соединений), заведующий Лабораторией стереохимии сорбционных процессов ФГБУН Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук

E-mail: lssp452@mail.ru, тел.: +7(916)9395237

Я, Любимов Сергей Евгеньевич, *Любимов*

согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой Моисеевой Наталии Валентиновны, и их дальнейшую обработку.

06 марта 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт элементоорганических соединений Российской академии наук им. А.Н.Несмеянова (ИНЭОС РАН)

Адрес: 119334, Москва, ул. Вавилова, д. 28, стр. 1. Тел.: +7 (499) 135-92-02

Подпись: д.х.н., С.Е. Любимова заверяю,
ученый секретарь ИНЭОС РАН, к.х.н. Гулакова Е.Н.

