

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Ульянкина Евгения Борисовича «Фотохимический синтез конденсированных производных тиофена и тиазола», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Диссертация Ульянкина Е.Б. посвящена разработке методов синтеза различных конденсированных производных тиофена и тиазола с помощью фотохимических реакций. Актуальность работы обусловлена высокой практической значимостью таких веществ, которые широко применяются в качестве лекарств и биологически активных препаратов, фотовольтаических материалов, органических светодиодов и др.

Главное достижение диссертации заключается в выработке общей методологии получения конденсированных производных тиофена и тиазола на основе реакций генерирования новой связи углерод-углерод или углерод-сера в мягких фотохимических условиях. Автором диссертации осуществлены многостадийные синтезы исходных соединений, которые при облучении светодиодами превращены в большие серии целевых конденсированных тиофенов и тиазолов, образующихся с хорошими выходами. Для синтезированных соединений найдены важные практически значимые свойства: люминесценция, электрополимеризация в пленки и др. Кроме этого, по-видимому, следует также ожидать проявления этими веществами различных видов биологической активности.

Работа прошла серьезную апробацию. Опубликовано 6 статей в международных научных химических журналах по профилю органической химии. Результаты исследований доложены в виде 15 докладов на научных конференциях.

По автореферату диссертации можно сделать следующие замечания.

1. По какому механизму протекает образование веществ 1.16b-k из 1.15b-k- (схемы 2 и 3)? Какую роль выполняет элементарный иод в этой реакции?

2. На чем основано утверждение автора диссертации, что при электрохимическом окислении соединений 1.26n,m, 1.28n,m и др. имеет место полимеризация по терминальным положениям тиофеновых циклов (стр. 9, 2-ой абзац снизу)?

Сделанные замечания ни в коей мере не умаляют главные достоинства этой актуальной, интересной и очень объемной диссертации. Диссертация соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842. Автор работы, Ульянкин Евгений Борисович, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Заведующий кафедрой химии Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета, профессор, доктор химических наук по специальности 02.00.03 органическая химия



Васильев Александр Викторович

СПбГЛТУ, 194021, Санкт-Петербург, Институтский пер., д. 5; телефон: +7(812) 2179352; e-mail: aleksvasil@mail.ru

Даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой Ульянкина Е.Б., и их дальнейшую обработку.

Собственноручную подпись
<i>Александр Викторович Васильев</i>
Ф.И.О.
Управление по кадрам
Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова
удостоверяет
<i>Александр Васильев</i>
« 30 » 07 2025 г.