

Отзыв

научного руководителя на диссертационную работу Ульянкина Евгения Борисовича «Фотохимический синтез конденсированных производных тиофена и тиазола», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук

по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Ульянкин Евгений Борисович окончил бакалавриат, а затем магистратуру в Омском государственном университете им. Ф.М. Достоевского. Выполнял дипломную работу на кафедре органической химии. После окончания университета, в 2019 году он поступил в очную аспирантуру Омского государственного технического университета по направлению «Химические науки», направленность «Органическая химия». Во время обучения в аспирантуре Евгений Борисович работал в должности младшего научного сотрудника на кафедре «Химия и химическая технология» выполняя научные исследования в рамках гранта РНФ «Фотохимическая циклизация как ключевой подход к рациональному дизайну конденсированных производных тиофена и 1,3-тиазола» (№ 20-73-10043). С сентября 2020 г по настоящее время проводит лабораторные и практические занятия по органической химии в ОмГТУ. Диссертация Ульянкина Е.Б. посвящена фотохимическому синтезу конденсированных производных тиофена и тиазола. В результате проведенных исследований диссертантом разработаны методы получения этих гетероциклических систем, проведено сравнение фотохимического синтеза с классическими методами циклизации. В ряду синтезированных соединений выявлены новые эффективные люминофоры. Исследовано влияние структуры полученных соединений на их фотофизические, электрохимические и электронные свойства. Обнаружены соединения перспективные как электрохромные материалы. Результаты работы опубликованы в 6 статьях в журналах, рекомендованных ВАК: «Synthesis», «Synlett», «The Journal of Organic Chemistry» и др. Апробация результатов работы была проведена на 14 всероссийских и международных конференциях. В процессе выполнения работы Евгений Борисович освоил методы синтетической органической химии, физико-химические методы анализа и исследования органических веществ (ЯМР, ХМС, УФ- и ИК-спектроскопия, спектрофлуориметрия, вольтамперометрия), научился самостоятельно работать с литературой, анализировать и обобщать литературные данные и полученные результаты. При выполнении диссертационной работы он проявил высокую ответственность, работоспособность, самостоятельность и инициативу. Все эксперименты выполнены с аккуратностью и творческим подходом. Вышесказанное позволяет охарактеризовать Ульянкина Е.Б. как сложившегося специалиста, обладающего опытом планирования и

выполнения научных исследований в области органической химии, имеющего организаторские навыки. Диссертационная работа соответствует следующим пунктам паспорта специальности «Органическая химия» (1.4.3.) ВАК РФ: п. 1 - Выделение и очистка новых соединений; п.2 - Открытие новых реакций органических соединений и методов их исследования; п. 3 - Развитие рациональных путей синтеза сложных молекул; п. 7 - Выявление закономерностей типа «структура-свойство». Работа выполнена на высоком научном уровне, она соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Научный руководитель:

Фисюк Александр Семёнович,
профессор, доктор химических наук.
Профессор кафедры «Органическая и
аналитическая химия» ФГАОУ ВО
«Омский государственный
университет им. Ф. М. Достоевского
644077, г. Омск, пр-т Мира. 55А,
тел. +79139653795 (моб.)
e.mail: fisyuk@chemomsu.ru



30.08.2025

Подпись Фисюк А.С. заверяю
Специалист по КР Алтай Тошмин

