

Отзыв научного руководителя

на диссертационную работу Лукашенко Антона Владимировича
«Циклоприсоединение пуш-пульных олефинов к *o*-метиленхинонам.
Синтез и свойства высокополяризованных 3-замещенных 4*H*-хроменов»,
представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 02.00.03 – Органическая химия

Лукашенко Антон Владимирович с отличием окончил ФГБОУ ВПО «Самарский государственный технический университет» по специальности «Химия». Лукашенко А. В. начал научную работу на кафедре органической химии в студенчестве и после защиты выпускной квалификационной работы в 2015 году поступил в очную аспирантуру по специальности «Органическая химия». В период подготовки диссертации соискатель работал в должности ассистента кафедры органической химии и проводил практические и лабораторные занятия по курсам «Органическая химия», «Биохимия», «Химия природных органических соединений», а также руководил выполнением курсовых и дипломных работ.

Лукашенко А. В. за время обучения в аспирантуре и во время работы над диссертацией проявил себя как грамотный исследователь, исполнительный и трудолюбивый сотрудник. Результатом активной научно-исследовательской деятельности соискателя стала победа в конкурсе грантов для аспирантов СамГТУ в 2017 и 2018 гг., получение в 2017 году стипендии Президента РФ аспирантам, осваивающим образовательные программы высшего образования в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, находящихся в ведении Минобрнауки РФ, и победа в областном конкурсе «Молодой ученый» 2018 года.

Диссертационная работа Лукашенко А. В. посвящена разработке нового подхода к синтезу бензаннелированных пирановых систем на основе реакций циклоприсоединения *o*-метиленхинонов с пуш-пульными олефинами и 1,3-диенами. Лукашенко А. В. на основе прекурсоров *o*-метиленхинонов бензольного и нафталинового ряда и различных енаминов были получены 3-трифторацетил-, 3-ароил-, 3-формил-, 3-нитро-4*H*-хромены и замещенные 1*H*-бензо[*f*]хромены. Изучены некоторые химические превращения полученных соединений, в частности, реакции с N-нуклеофилами, приводящие к раскрытию пиранового цикла. Соискатель успешно освоил основные методы квантовой химии и показал, что образование хроманов из пуш-пульных олефинов и салициловых спиртов, оснований Манниха или *o*-хлорметилфенолов протекает как асинхронный согласованный процесс через генерирование *o*-метиленхинона.

По теме диссертации опубликовано 16 работ, из которых 7 – научные статьи в центральных и зарубежных журналах, 8 тезисов докладов всероссийских и международных научных конференций и 1 патент на изобретение.

Считаю, что Лукашенко А. В. сформировался как молодой ученый, владеющий экспериментальными и теоретическими методами органической химии, и заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Научный руководитель,
профессор кафедры органической химии
ФГБОУ ВО «СамГТУ», д.х.н.


Осянин В. А.

Подпись Осянина В. А. заверяю
Ученый секретарь
ФГБОУ ВО «СамГТУ», д.т.н.





Малиновская Ю. А.