

Отзыв

на автореферат диссертации Сергеева Павла Геннадьевича «Циклоприсоединение донорно-акцепторных циклопропанов и изомерных им β -стирилмалонатов к замещенным ациклическим 1-азадиенам и кросс-сопряженным азатриенам», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. – Органическая химия.

Диссертационная работа П.Г. Сергеева посвящена разностороннему исследованию реакций циклоприсоединения между донорно-акцепторными циклопропанами и изомерным им классом соединений - β -стирилмалонатов с ациклическими арил- и алкилзамещенными 1-азадиенами в присутствии кислот Льюиса и реакционной способности полученных производных. В работе впервые удалось показать возможность протекания реакций (4+2)- и (2+2+2)-циклоприсоединения с этими субстратами и доказать постадийный характер протекающих превращений. Стоит отметить, что в работе разработаны диастереоселективные методы получения практически значимых классов азотсодержащих гетероциклических соединений, таких как N-сульфонилтетрагидропиридины и пирролидины с терпеновыми фрагментами. В ходе разработки синтетической схемы впервые предложены методы получения неописанных ранее тозилмина и O-бензилоксима цитраля.

При выполнении работы были изучены реакции формального (4+2)-циклоприсоединения кросс-сопряженных N-сульфонилазатриенов с β -стирилмалонатами с образованием замещенных (6-винилтетрагидропиридин-2-ил)малонатов и разработан метод управления региоселективностью реакции в случае несимметричных кросс-сопряженных азатриенов.

Следует отметить, что азадиены являются классом соединений, сравнительно мало исследованным в реакциях циклоприсоединения, что подтверждает актуальность и новизну представленных данных.

Основные результаты исследования опубликованы в 4 научных статьях в рецензируемых отечественных и международных журналах и представлены в виде 3 тезисов докладов на профильных российских и международных научных конференциях.

Автореферат тщательно и аккуратно оформлен и хорошо проиллюстрирован.

Судя по автореферату, по своей актуальности, новизне, объему, теоретической и практической значимости представленная диссертационная работа соответствует требованиям пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), а её автор, Сергеев Павел

Геннадьевич, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия.

доктор химических наук по специальности
1.4.3. (02.00.03) Органическая химия,
профессор кафедры органической химии
Химического факультета МГУ

 Белоглазкина Е.К.

Почтовый адрес: 119991 Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3

Телефон: +74959391234

Адрес электронной почты: bel@org.chem.msu.ru

Наименование организации:

ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени
М.В.Ломоносова», Химический факультет

07.05.2026 г.

