

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Шабалина Дмитрия Андреевича на тему: «Синтез труднодоступных пиррольных систем с участием ацетиленов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Одной из главных задач органической химии на протяжении всего периода ее становления и развития была и остается разработка удобных методов синтеза различных гетероциклических систем. Особое место среди них занимают производные пиррола, которые интересны не только с фундаментальной точки зрения, но и перспективны в таких инновационных областях как создание электропроводящих полимеров, разработка оптоэлектронных материалов и сенсоров. В связи с этим актуальность диссертационной работы Шабалина Дмитрия Андреевича не вызывает сомнений.

Цель работы состояла в поиске и изучении новых методов синтеза редких и труднодоступных пиррольных систем с использованием реакций ацетиленов, катализируемых супероснованиями, и данная цель, несомненно, была успешно достигнута. Автор сконцентрировал свое внимание на трех классах труднодоступных пиррольных систем – 3*H*-пирролах, 1-[2-арил(гетарил)винил]пирролах и дипирролах, разделенных гетероароматическими системами. Тщательное продумывание и проведение экспериментов, с привлечением современных спектральных и теоретических методов исследования, позволили автору разработать удобные методы синтеза избранных пиррольных систем на основе доступных реагентов и катализаторов, надежно установить строение синтезированных соединений, предложить схемы протекающих превращений. Наиболее важные результаты содержательно суммированы в выводах, которые являются убедительными и обоснованными. Нельзя не отметить дальнейшие перспективы развития данной работы не только в рамках органической химии, но и в таких междисциплинарных областях как медицинская химия и науки о материалах.

Оценивая работу Шабалина Дмитрия Андреевича, можно заключить, что по актуальности поставленных задач, новизне полученных результатов, уровню исследований она полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

Заведующий кафедрой физической органической химии
Институт химии СПбГУ,
д.х.н., проф.,
чл.-корр. РАН

Кукушкин Вадим Юрьевич

Институт химии СПбГУ,
Университетский пр., 26, Петродворец, Санкт-Петербург, 198504
тел. (812)4286890
e-mail: kukushkin@vk2100.spb.edu



ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ
ОТДЕЛА КАДРОВ

Ю. В. ГЕРЕНТИРОВА

4 июня 2015 г.

Подпись Кукушкина В.Ю. заверено!
Ю. В. Герентирова