

## Отзыв

На автореферат диссертационной работы Щербаковой Виктории Сергеевны «Замещенные пирролы на основе кетонов и дигалогенэтанов: синтез и аспекты реакционной способности», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Пиррольный фрагмент является важным структурным элементом природных соединений, проявляющих широкий спектр фармакологических свойств, кроме того, производные пиррола используются для получения электропроводящих полимеров и оптоэлектронных материалов. Одним из наиболее удобных методов получения пирролов является реакция кетоксимов с ацетиленом в суперосновной системе: гидроксид щелочного металла/диметилсульфоксид, реакция известная, как реакция Трофимова. Однако, в связи с тем, что использование газообразного ацетилена в селективном синтезе производных пиррола не всегда возможно, в работе была поставлена задача использования в данной реакции дигалогенэтанов, как синтетических эквивалентов ацетилена. Кроме того, для разработки методов синтеза функционализированных соединений пиррола планировалось изучение поведения замещенных N-винилпиррол-2-карбальдегидов в реакциях Фаворского и Кневенагеля. Следует отметить, что диссертантка вполне успешно справилась с поставленными задачами: был разработан селективный метод синтеза широкого ряда замещенных пирролов из доступных кетонов с использованием дихлорэтана или дибромэтана вместо ацетилена, особый интерес представляет разработанный метод этилирования N-замещенных пиррол-2-карбальдегидов для получения вторичных пропаргиловых спиртов и синтез 3-(N-винилпиррол-2-ил)акриловых кислот по реакции Кневенагеля. Разработанные методики позволяют существенно расширить синтетические возможности N-винилпирролов. В целом, можно сказать, что Щербакова В.С. выполнила большую, содержательную и интересную работу на хорошем экспериментальном уровне, сделанные выводы достаточно полно отражают содержание работы. Работа докладывалась на четырех научных конференциях, по ее материалам опубликовано 5 статей. В качестве пожелания хотелось бы, чтобы автор говорил не только о преимуществах использования дигалогенэтанов вместо ацетилена в реакции Трофимова, но и об ограничениях данного способа.

Исходя из вышесказанного, можно констатировать, что диссертация Щербаковой В.С. отвечает всем требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

профессор кафедры органической химии  
Санкт-Петербургского государственного университета, д.х.н.

Молчанов Александр Павлович

Подпись Молчанова А.П. заверяю

ЛИЧНУЮ ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

НАЧАЛЬНИК

Н.И. М.



ДОКУМЕНТ  
ПОДГОТОВЛЕН  
ПО ЛИЧНОЙ  
ИНИЦИАТИВЕ

Текст документа размещен  
в открытом доступе  
на сайте СПбГУ по адресу  
<http://spbu.ru/science/expert.html>