

## Отзыв

на автореферат диссертации 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.

Одним из наиболее общих методов синтеза замещенных пирролов признана гетероциклизация кетоксимов с ацетиленом, протекающая в суперосновной среде гидроксид щелочного металла диметилсульфоксид (реакция Трофимова).

Рассматриваемая работа посвящена развитию классической реакции Трофимова путем использования вместо ацетилена его синтетического эквивалента - 1,2-дигалогенэтана.

В результате выполнения поставленной цели разработан новый, удобный в препаративном плане, безопасный, однореакторный метод синтеза широкого ряда замещенных пирролов, исходя из кетонов, гидросиламина и дихлорэтилена в системе  $\text{KOH}-\text{Me}_2\text{SO}$ . Показано, что в выбранных условиях реакция более гладко и с более высокими выходами протекает с дихлор-, чем с дибромэтиленом. Как сам автор утверждает, пиррольный синтез с применением более реакционноспособного 1,2-дибромэтана требует специальной оптимизации. Напрашивается вопрос, что помешало это сделать.

Использование в качестве кетона 1-тетралона позволит, как уверен автор, синтезировать труднодоступные производные индола не только в лаборатории, но и в промышленности.

В работе продемонстрированы также синтетические возможности N-замещенных пирролкарбальдегидов в реакциях Фаворского и Кневенагеля.

По результатам исследования опубликованы 5 статей и тезисы 4 докладов на конференциях.

Таким образом, полученные в работе научные результаты обладают новизной и практической значимостью. Не вызывает сомнения, что рассматриваемая работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям (п.9 «Положения о порядке присуждения ученой степени» от 24 сентября

2013 г. № 842), а ее автор Щербакова Виктория Сергеевна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Доктор химических наук, профессор,  
главный научный сотрудник  
лаборатории органического синтеза  
Одинок Виктор Николаевич  
Институт нефтехимии и катализа УФИЦ РАН  
Уфа, 450075, проспект Октября, 141  
Тел. (347)284-35-21;  
e-mail: [Odinokov@anrb.ru](mailto:Odinokov@anrb.ru)



Подпись д.х.н., проф., гл.научного сотрудника  
Одинок Виктор Николаевич заверяю:  
Врио директора ИНК УФИЦ РАН  
д.х.н., профессор РАН Дьяконов Владимир Анатольевич  
«10» апреля 2018 г.

