

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Д.А.Чепцова “Синтез и фотохимические превращения 3-(дигидрогетарил)кумаринов, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук

Интерес к фотогенераторам кислотности связан с тем, что они обеспечивают эффективное применение оптических методов записи информации, контроля биохимических процессов. Поэтому диссертационная работа Д.А.Чепцова, направленная в первую очередь на синтез фотогенераторов кислотности, обладающих высокими скоростями фотопревращений, изучение механизма фотогенерации кислотности 3-(дигидрогетарил)кумаринов представляется актуальной и своевременной.

Автором выполнен большой объем синтетической работы, установлены элементы механизма фотодегидрирования арил(гетарил)пиразолинов, получен полимерный материал для оптической записи, защищенный патентом Российской Федерации. В целом выполнена добротная исследовательская работа по органической химии, имеющая серьезную научную и практическую значимость.

По автореферату имеются замечания.

1. Значительную часть работы составляют кинетические исследования, однако в автореферате нет никакой информации о методике проведения этих исследований, точности и надежности получаемых экспериментальных данных.
2. Константы скоростей реакций, приведенные в таблице 6, указаны с фантастической точностью – до ПЯТИ значащих цифр!! Этого не может быть!

Высказанные замечания носят дискуссионный характер и не влияют на общую положительную оценку работы. В целом на основании автореферата диссертации и публикаций автора считаю, что обсуждаемая диссертация удовлетворяет требованиям «Положения о присуждении ученых степеней»

(п. 9-14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 в последней редакции 2017 г), предъявляемым к кандидатским диссертациям. Чепцов Дмитрий Андреевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 — органическая химия.

Зав. кафедрой общей и неорганической химии

РХТУ им. Д.И.Менделеева, д.х.н., проф.

Соловьев

С.Н.Соловьев

Россия, 125047, Москва, Миусская пл., д.9, РХТУ им. Д.И.Менделеева,
Тел. 8-499-978-92-98, snsol@muctr.ru Соловьев Сергей Николаевич

Подпись профессора С.Н.Соловьева удостоверяю

Ученый секретарь РХТУ им. Д.И.Менделеева

Н.К.Калинина
Н.К.Калинина

