

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Пулатова Элмурода Холикуловича на тему «Синтез и свойства 1,3-тиазолидинов и 1,3,4-тиадиазинов на основе ацетиленовых производных», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 — органическая химия.

Знакомство с научными публикациями и патентами в области химии гетероциклических соединений позволяет считать, что при их синтезе необходимы исследования для повышения выхода конечных продуктов, а так же большей стереоселективности. В частности известно, что при синтезе гетероциклических соединений тиадиазинового ряда возможно образование смеси пяти- и шестичленных изомеров. Биологическая активность этих соединений позволяет получать с их использованием несколько (десятки) высокоэффективных лекарственных средств. Наиболее известные из них — гипотензивные препараты, препараты с антиаллергенным действием, диуретики, ингибиторы тромбообразования, бактерицидные антибиотики.

При создании лекарственных средств важным является разработка условий, позволяющих направить реакцию в сторону одного из изомеров.

Мне представляется очень важным, что Пулатову Э.Х. удалось выявить условия, при которых протекает конкурирующая реакция нитрования N-фенилзамещенных тиазолидинов. Показано, что нитрование направлено в ароматическое кольцо и параллельно проходит окисление метиленовой группы. Автором получены аминоокситантиазолидинтионы при взаимодействии CS_2 с аминоокситанами α -гидроксикетонов или оксиаминонитрилов.

Установлено, что в случае блокирования гидроксильной группы реакция завершается на стадии образования иминотиазолидинтионов.

Обстоятельно познакомившись с авторефератом диссертации Пулатова Э.Х. выскажу следующие пожелания:

- в автореферате не удалось найти возможности оптимизации получения оксетанов и их бициклических производных;
- нет результатов обсуждения масс-спектров;

— по моему мнению, не в полной мере использованы синтетические возможности тион-тиольной таутомерии, например, при получении *s*-замещенных производных 1,3-тиазолидинтионов.

Внимательно ознакомившись с авторефератом представленной диссертации считаю, что Пулатовым Э.Х. выполнено труднейшее исследование: синтез и свойства 1,3-тиазолидинов и 1,3,4-тиадиазинов с использованием сложных физических методов ЯМР ^1H и ^{15}N , и ^1H и ^{13}C , а также ИК спектроскопии, показав, что реакция расширения тиазолидинтионов при взаимодействии с гидразингидратом приводит к шестичленному триазинтиону.

Считаю, что Пулатовым Э.Х. представлена трудоемкая научная и нужная для практических целей работа, отвечающая требованиям ВАК РФ п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. в последней редакции 2017 г.), предъявляемым к докторским диссертациям.

Пулатов Элмурод Холиколович заслуживает присуждения ему ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 — органическая химия.

6 сентября 2018 года

Новоселов Николай Петрович,
директор института прикладной химии и экологии, заведующий кафедрой теоретической и прикладной химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна», доктор химических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, специальность 02.00.04 - физическая химия.

191186, Санкт – Петербург, ул. Большая Морская, 18
Тел / факс 8(812)315-06-65;
chemistry@sutd.ru, organika@sutd.ru

Подпись Новоселов Николай Петрович
ЗАВЕРЯЮ
“Васильева Николай Петрович”

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»

