

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Подольниковой Анны Юрьевны «Синтез гетероконденсированных и линейно связанных систем на основе пиразоло[5,1-с][1,2,4]триазинов», представленной на соискание научной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Синтез гетероциклических систем различных классов, в том числе гетероконденсированных систем, имеющих в своем составе 1,2,4-триазиновый цикл, широко исследуется химиками. Соединения перспективны в качестве биологически активных соединений и интересны в теоретическом плане. Поэтому исследование химических свойств новых производных гетеросистем, имеющих 1,2,4-триазиновый цикл, является актуальной задачей.

Подольниковой А.Ю. в представленном исследовании приведен широкий спектр новых производных пиразоло[5,1-с][1,2,4]триазинов, полученных на основе ранее разработанных синтонов с использованием методом и приемов органической химии. Вызывает интерес приведенные реакции межмолекулярной конденсации производных пиразоло[5,1-с][1,2,4]триазинов с α -дикарбонильными соединениями, бензальацетоном, органическими кислотами и их производными, которые позволили получить новые трициклические системы, содержащие имидазольный, пиримидиновый циклы. Широко представлены соискателем реакции функционализации производных пиримидо[4',5':3,4]пиразоло[5,1-с][1,2,4]триазинов с получением тиоксо-, алкилмеркапто-, гидразино-, ариденгидразино-, азидопроизводных. Гидразинопроизводные умело использованы для синтеза новой гетеросистемы, содержащей тетразольный цикл. С использованием микроволнового синтеза усовершенствованы методики труднодоступных термическим методом производных пиразоло[5,1-с][1,2,4]триазинов. Несомненно, все это составляет научную новизну выполненной работы.

Диссертантом разработаны препаративно доступные способы получения новых функционально замещенных пиразоло[5,1-с][1,2,4]триазинов и гетероконденсированных соединений, включающих фрагмент 1,2,4-триазинового кольца, что подтверждает практическую значимость выполненного исследования.

В работе широко использовались спектральные методы анализа (УФ-, ИК-, ЯМР ^1H , ЯМР ^{13}C , масс-спектроскопия), что подтверждает достоверность полученных результатов. Результаты работы изложены в 5 статьях, рецензируемых ВАК, и доложены на 12 конференциях различного уровня.

К замечаниям можно отнести то, что в автореферате не приведены сведения аналитического контроля хода реакции и чистоты продуктов реакции.

Считаю, что диссертационная работа Подольниковой А.Ю. представляет собой законченное исследование, соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Профессор, д.х.н, профессор,
заведующий кафедрой химии ФГБОУ ВО
«Брянский государственный
инженерно-технологический университет».
г. Брянск

А.А. Пашаян

18 марта 2016 г.

Пашаян Арарат Александрович
доктор химических наук (02.00.03), профессор,
заведующий кафедрой химии факультета
общенаучной подготовки и повышения квалификации
ФГБОУ ВО «Брянский государственный
инженерно-технологический университет».
241037 г.Брянск, проспект Станке Димитрова, д.3,
Телефон: +7(4832) 64-99-14
e-mail: pashayan_ararat@mail.ru