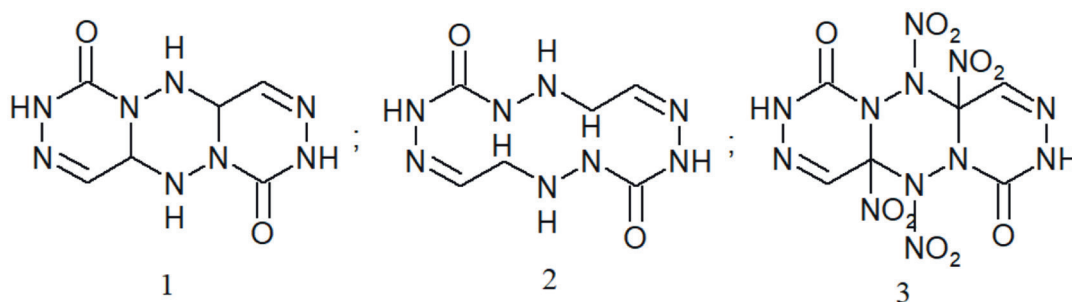


РАЗРАБОТКА НОВОГО НАПРАВЛЕНИЯ СИНТЕЗА ПРОИЗВОДНЫХ ВОССТАНОВЛЕННОГО ГЕТЕРОАНТРАЦЕНА

Ильясов С.Г., Глухачева В.С., Ермошина В.А., Образцов А.А.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт проблем химико-энергетических технологий Сибирского отделения
Российской академии наук (ИПХЭТ СО РАН),
659322, Россия, Алтайский край, Бийск, ул. Социалистическая, 1
E-mail: ilysov@ipcet.ru

Азотсодержащие соединения класса восстановленного антрацена являются важными промежуточными соединениями сложного органического синтеза супрамолекулярной химии, и обладают ценными свойствами биологически активных веществ.



В зависимости от условий протекания реакции (в частности pH среды) возможно образование как трициклического (1)¹, так и моноциклического соединения - 1,2,4,5,8,9,11,12-октаазазациклотетрадека-5,7,12,14-тетраен-3,10-диона (2), способного связывать металлы, и некоторые органические соединения типа аминов, затягивая их во внутреннюю полость благодаря ион-дипольному взаимодействию гетероатомов.

Нитрованием соединения (1) получены кислые соли², динитро-, тетранитро-(3) и азидопроизводные восстановленного антрацена.

Литература

1. Glukhacheva V.S., Ilyasov S. G., Obraztsov A. A., Gatilov Y. V., Eltsov I. V. Eur. J. Org. Chem., 2018, 1265.
2. Глухачева В.С., Ильясов С.Г., Ермошина В.А. Фундаментальные исследования, 2018, 11-2, 137.

Работа выполнена при использовании оборудования Бийского регионального центра коллективного пользования СО РАН (ИПХЭТ СО РАН, г. Бийск).