

Синтез 1,3-дизамещенных мочевины и бисмочевины – структурных элементов для супрамолекулярных соединений

© **Зубович¹⁺ Екатерина Александровна, Бурмистров^{1*} Владимир Владимирович, Лысых¹ Борис Анатольевич, Дьяконов¹ Сергей Владимирович, Данилов¹ Дмитрий Владимирович и Бутов^{2*} Геннадий Михайлович**

¹ *Волгоградский государственный технический университет. ВолгГТУ. Пр. им. Ленина, 28. г. Волгоград, 400005. Россия. Тел.: (917) 848-49-18. E-mail: ekatneva@rambler.ru*

² *Волжский политехнический институт (филиал) Волгоградского государственного технического университета. Ул. Энгельса, 42а. г. Волжский, 404121. Волгоградской область. Россия. Тел.: (8443) 22-19-59 E-mail: butov@volpi.ru*

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *изоцианат, адамантан, адамантил, мочевины, 1,3-диметиладамантан.*

Аннотация

Синтезированы 1,3-дизамещенные мочевины и бисмочевины – производные адамантана, которые могут быть использованы в качестве молекулярных составляющих для синтеза супрамолекулярных комплексов, в частности, ротаксанов или как мономеры для супрамолекулярных циклодекстриновых полимеров. Реакции проводились в мягких условиях с высокими выходами. В статье представлены данные по синтезу новых 1.3-адамантилдизамещенных мочевины и бисмочевины.