

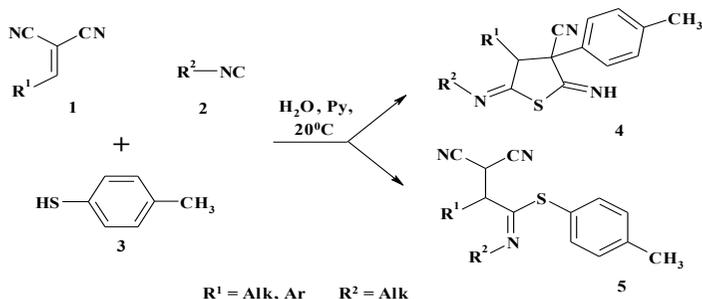
# ИССЛЕДОВАНИЕ ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ РЕАКЦИИ ИЗОЦИАНИДОВ С ОЛЕФИНАМИ И ТИОФЕНОЛАМИ

Колонцова А.Н., Иванцова М.Н., Токарева М.И.,  
Миронов М.А., Мокрушин В.С.

Уральский государственный технический университет – УПИ, Екате-  
ринбург

Известно, что серосодержащие гетероциклические соединения проявляют различную биологическую активность (антиоксидантную, инсектицидную и др.), а также широко применяются в качестве стабилизаторов, ингибиторов, катализаторов и комплексообразователей.

Продолжая изучение границ и возможностей трехкомпонентной реакции изоцианидов с активированными олефинами и фенолами [1,2], мы исследовали поведение тиофенолов в данной реакции. Нами была проведена трехкомпонентная реакция олефинов **1** с алифатическими изоцианидами **2** и *n*-тиокрезолом **3**.



В результате данной реакции были получены индивидуальные продукты, структуру которых можно представить формулами **4** и **5** в зависимости от степени прохождения реакции. В настоящее время нами проводятся тщательные исследования по установлению точной структуры полученного продукта.

1. Колонцова А.Н., Иванцова М.Н., Токарева М.И., Миронов М.А., Мокрушин В.С. Тезисы докладов XVII Российской молодежной научной конференции “Проблемы теоретической и экспериментальной химии”. Екатеринбург.- 2007.- с.282.
2. Колонцова А.Н., Иванцова М.Н., Токарева М.И., Миронов М.А., Мокрушин В.С. Тезисы докладов X молодежной конференции по органической химии. Уфа.- 2007.- с. 184.

*Работа выполнена при поддержке РФФИ (грант 07-03-96072-р\_урал\_a) и совместных грантов Минобразования (РНП.2.2.2.3.1590) и Американского Фонда поддержки Гражданских Исследований и Развития (Y3-C-05-20, Y5-C-05-08).*