

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Сучасні технології
у промисловому виробництві**

**МАТЕРІАЛИ
та програма**

*III Всеукраїнської міжвузівської
науково-технічної конференції
(Суми, 22–25 квітня 2014 року)*

ЧАСТИНА 2

Конференція присвячена Дню науки в Україні

Суми
Сумський державний університет
2014

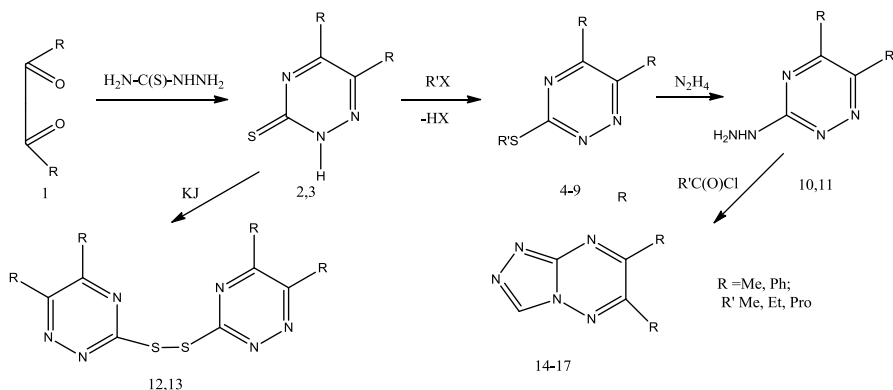
СИНТЕЗ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ ТИОКСО-1,2,4-ТРИАЗИНОВ

*Даничев С. В., студент, Разиньков Д. Ю., студент,
Миронович Л. М., профессор, ЮЗГУ, г. Курск*

В связи с довольно широкой биологической активностью производных 1,2,4-триазинов, в том числе фармакологической поиск новых соединений ряда 1,2,4-триазинов является актуальной задачей.

Ранее нами синтезированы многочисленные производные 3-тиоксо-5-оксо-6-R-2H,4H-1,2,4-триазинов. В продолжение работы нами получены 1,2,4-триазины, содержащие в положении 5 триазинового кольца алкильный(арильный) заместитель.

Кипячение тиосемикарбазида (1) с α -дикетонами в щелочной среде привело к выделению 3-тиоксо-5R-6-R-2H-1,2,4-триазинов (2,3) – коричневые кристаллические соединения.



Алкилирование соединений (2,3) алкилгалогенидами в 1 N NaOH (вода:метанол = 1:1) привело к выделению 3-алкилмеркапто-5-R-6-R-1,2,4-триазинов (4-9). Соединения (4-9) представляют собой жидкости. Окисление 3-тиоксо-5-R-6-R-2H-1,2,4-триазинов раствором Люголя привело к выделению дисульфидов (12,13). 3-Гидразино-5-R-6-R-1,2,4-триазины (10,11) получали гидразиниололизом алкилмеркапто(тиоксо)-5-R-6-R-1,2,4-триазинов 85 %-ным гидразиниололизом в спиртовой среде при нагревании (водяная баня). Ацилирование соединений (10,11) проводили хлористым бензоилом, хлористым ацетилом в среде пиридина и выделили производные [1,2,4]триазоло[4,5-b][1,2,4]триазина (14-17).

Строение соединений установлено совокупностью данных элементного анализа, УФ-, ИК-спектроскопии.