

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

**Сучасні технології
у промисловому виробництві**

**МАТЕРІАЛИ
та програма**

**IV Всеукраїнської міжвузівської
науково-технічної конференції
(Суми, 19–22 квітня 2016 року)**

ЧАСТИНА 2

Конференція присвячена Дню науки в Україні



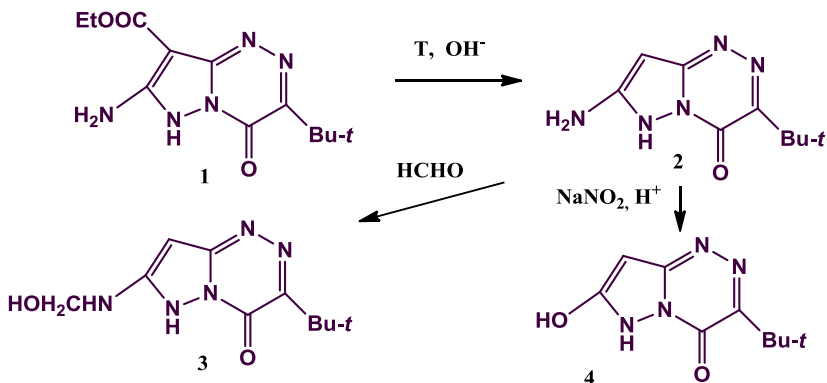
**Суми
Сумський державний університет
2016**

РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ 7-АМИНО-3-*трет*-БУТИЛ-4,6-ДИГИДРОПИРАЗОЛО[5,1-*c*]1,2,4-ТРИАЗИН-4-ОНА

Подольникова А. Ю., аспирантка; Ильин А. В., магистр;
Маткурбанова З. К., студентка; Миронович Л. М., профессор,
ЮЗГУ, г. Курск, Россия

Ранее нами исследована реакционная способность производных пиразоло[5,1-*c*][1,2,4]триазина [1]. В продолжение работы исследована их реакционная способность по аминогруппе.

Нагревание этил 7-амино-3-*трет*-бутил-4-оксо-6*H*-пиразоло[5,1-*c*][1,2,4]триазин-8-карбоновой кислоты (**1**) в ДМФА в присутствии органического основания привело к гидролизу сложноэфирной связи с последующим декарбоксилированием кислоты и выделением 7-амино-3-*трет*-бутил-8*H*-пиразоло[5,1-*c*][1,2,4]триазин-4(6*H*)-она (**2**) (схема).



Формилирование соединения **2** проводили формальдегидом в щелочной среде и выделили 3-*трет*-бутил-7-[(гидроксиметил)амино]пиразоло[5,1-*c*][1,2,4]триазин-4(6*H*)-он (**3**). Используя известную реакцию в органической химии – диазотирования – получили 3-*трет*-бутил-7-гидроксипиразоло[5,1-*c*][1,2,4]триазин-4(6*H*)-он (**4**). Синтезированные соединения – кристаллические вещества, растворимые в органических растворителях. Строение установлено по совокупности данных элементного анализа, УФ-, ИК-, ЯМР ¹H- спектроскопии.

Список литературы

1. Миронович Л. М., Подольникова А. Ю. Синтез и реакционная способность 7-амино-3-*трет*-бутилпиразоло[5,1-*c*][1,2,4]триазин-4(6*H*)-она // ЖОХ. 2014. Т 84, №12. С. 2064-2066.