

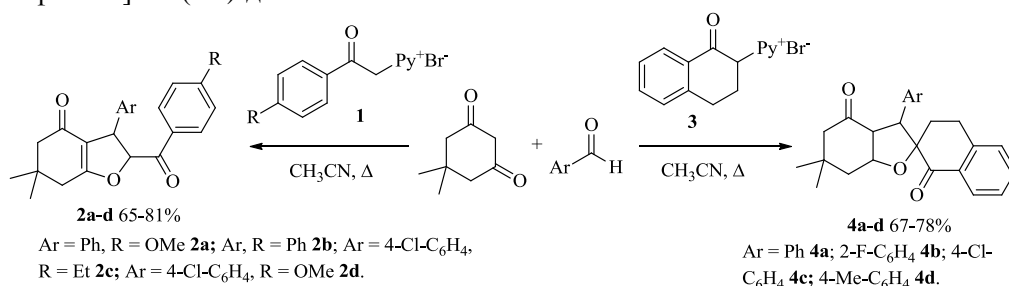
## СИНТЕЗ 2-АРОИЛ-3-АРИЛ-2,3-ДИГИДРОФУРАНОВ И ИХ ПЕРЕГРУППИРОВКА В ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ 4H-ПИРАНЫ

Демидов М.Р., Осянин В.А., Осипов Д.В., Корольков К.А., Климочкин Ю.Н.

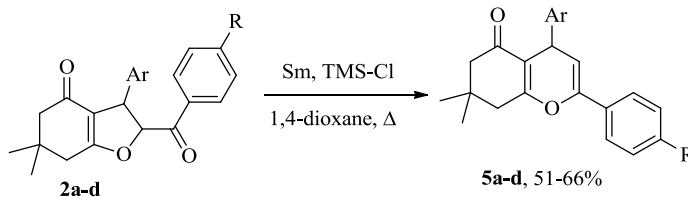
Самарский государственный технический университет

443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 244

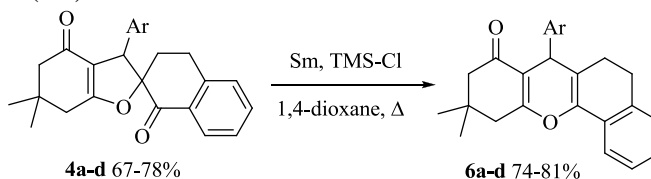
Трехкомпонентной реакцией между димедоном, ароматическими альдегидами и солями 2-оксоэтилпиридиния **1** в присутствии основания были получены 2-ароил-3-арил-6,6-диметил-2,3,6,7-тетрагидробензофуран-4(5H)-оны **2a-d**. При конденсации с солью пиридиния на основе 2-бромтетралона-1 **3** синтезирован ряд 6,6-диметил-3-арил-3'4',6,7-тетрагидро-1'H,3H-спиро[бензофуран-2,2'-нафталин]-1'4(5H)-дионов **4a-d**.



Восстановительной перегруппировкой 2-ароил-3-арил-6,6-диметил-2,3,6,7-тетрагидробензофуран-4(5H)-онов **2a-e** под действием самария и триметилхлорсилана был получен ряд 7,7-диметил-2,4-диарил-7,8-дигидро-4H-хромен-5(6H)-онов **5a-d**.



Реакция была распространена и на 6,6-диметил-3-арил-3'4',6,7-тетрагидро-1'H,3H-спиро[бензофуран-2,2'-нафталин]-1'4(5H)-дионы **4a-d**, перегруппировкой которых были получены 10,10-диметил-7-арил-7,9,10,11-тетрагидро-5H-бензо[с]ксантен-8(6H)-оны **6a-d**.



Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 17-03-01158 а.