

# ХЕМОСЕЛЕКТИВНЫЙ СИНТЕЗ ПОЛИФТОРАЛКИЛЗАМЕЩЕННЫХ 1,5-БЕНЗОДИ(ТИ)АЗЕПИНОВ

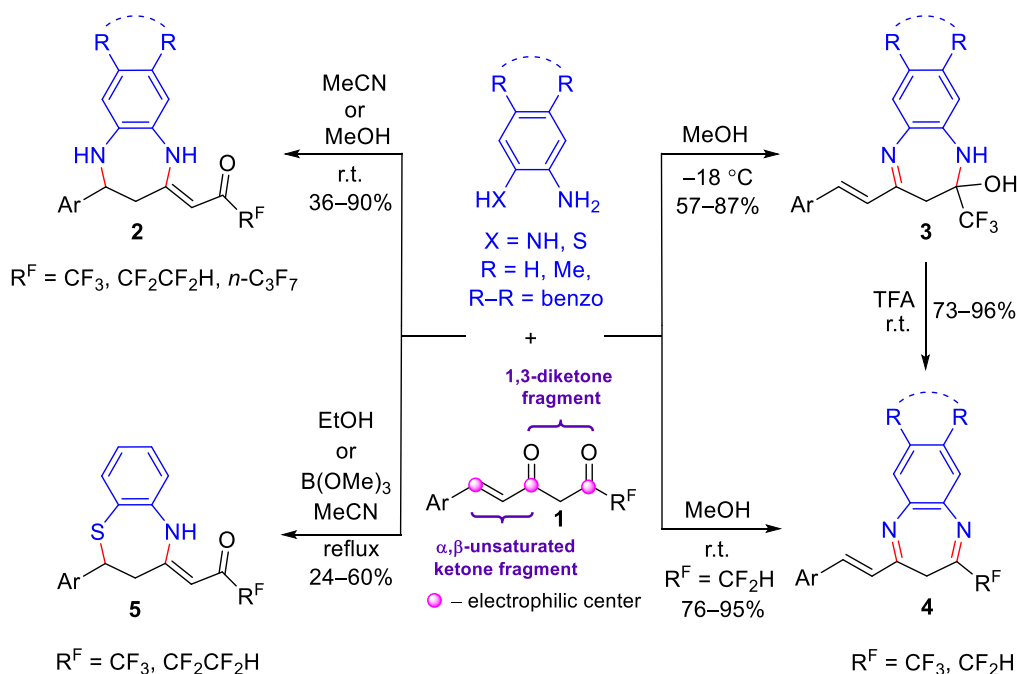
Мильченко А.Д., Гомзикова Е.М., Кочнев И.А., Барков А.Ю.,

*Зимникий Н.С., Кортаев В.Ю., Сосновских В.Я.*

Уральский федеральный университет

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Разработаны хемоселективные методы синтеза полифторалкилзамещенных производных 1,5-бензоди(ти)азепина **2–5** из 1-полифторалкил-3-стирил-1,3-дикетонов **1** и *o*-арилендиаминов или 2-аминотиофенола.



Ar = Ph, 4-MeOC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>, 3,4-(MeO)<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>, 4-Me<sub>2</sub>NC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>, 4-ClC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>, 2,4-Cl<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>,  
3-O<sub>2</sub>NC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>, 3-O<sub>2</sub>NC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>, 2-furyl

Изучено влияние фторалкильного заместителя на направление реакции. Таутомерия трифторметилзамещенных производных 3*H*-1,5-бензодиазепина **4** исследована методом спектроскопии ЯМР.

Строение полученных соединений подтверждено данными 2D  $^1\text{H}$ - $^{13}\text{C}$  HSQC,  $^1\text{H}$ - $^{13}\text{C}$  HMBC,  $^1\text{H}$ - $^{15}\text{N}$  gHSQC,  $^1\text{H}$ - $^{15}\text{N}$  gHMBC и  $^1\text{H}$ - $^1\text{H}$  NOESY спектров.

*Работа выполнена при финансовой поддержке Российского научного фонда (проект 25-23-00543).*