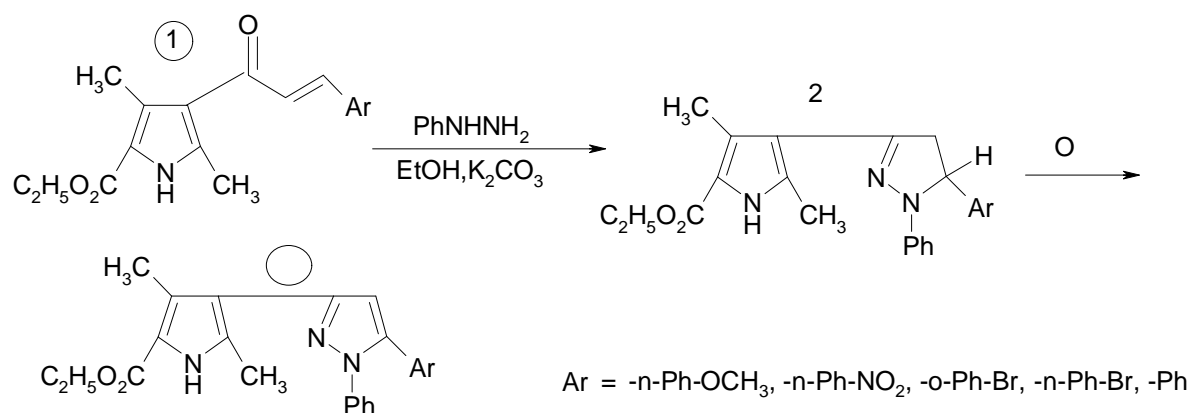


**СИНТЕЗ І РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ
4-(4,5-ДИГІДРОПІРАЗОЛ-3-ІЛ)ПІРРОЛІВ**
Ясенєва І.М., Пелипець О.С., Міхедькіна О.Й., Дістанов В.Б.
*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

1,3,5-Тризаміщенні піразоліни достатньо вивчений і важливий клас 5-членних гетероциклічних сполук. Багато з них володіють широким спектром біологічної активності, такою як антимікробна, протигрибкова, протитуберкульозна, антидепресантна, антиконвульсантивна, діуретична і антиоксидантна.

Окрім того, піразоліни можуть бути трансформовані в піразоли, які представляють не менший інтерес для вивчення біологічної активності.

В дані доповіді ми наводимо результати дослідження конденсації піррольних аналогів халкону 1 з фенілгідазином:



Кип'ятінням в етанолі еквімолекулярних кількостей халконів 1 і фенілгідазину в присутності карбонату калію отримані піразоліни 2.

Окислювальною ароматизацією йодом в оцтовій кислоті сполуки 2 перетворені в відповідні піразоли 3.

Будова усіх отриманих речовин доказана сучасними методами дослідження.