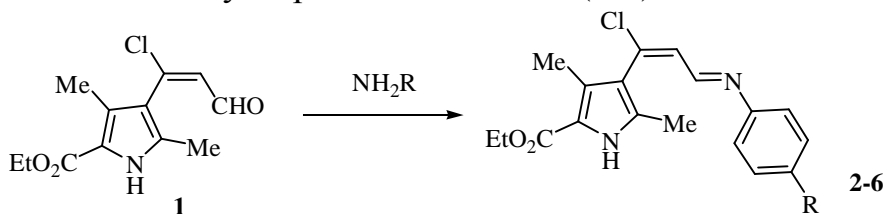


**СИНТЕЗ АЗОМЕТИНІВ НА ОСНОВІ  
ПРОЛІЛХЛОРВИНІЛАЛЬДЕГІДУ ТА ЇХ РЕАКЦІЇ З ГІДРАЗИНАМИ**  
 Міхедькіна О.Й., Медведєва Ю.А., Пелипець О.С., Дістанов В.Б.  
*Національний технічний університет  
 «Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

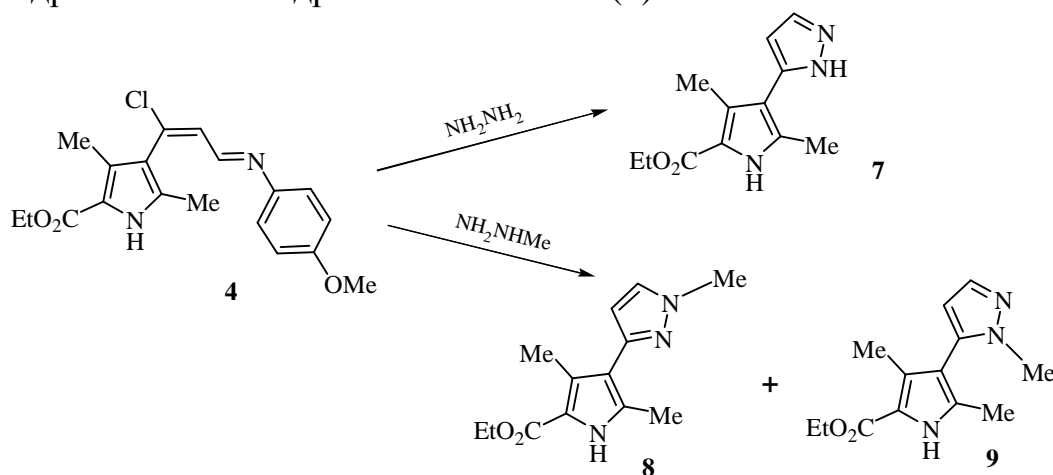
Реакції β-хлорвинілаальдегідів з ароматичними амінами можуть йти за двома напрямками: нуклеофільне приєднання-відщеплення з отриманням азометинів, або взаємодія одночасно за двома електрофільним центрами – карбонільному вуглецю і вуглецю =C(Cl) з отриманням аміно-енімінієвих солей, які в умовах реакції можуть утворювати хіноліни.

В результаті даного дослідження ми встановили, що реакції етил-4-((E)-1-хлоро-3-оксопроп-1-еніл)- 3,5 -диметил-1Н-пірол -2-карбоксилату (1), як з еквімолярними, так і з чотирикратними кількостями ароматичних амінів приводять тільки до утворення азометинів (2-6).



R= Cl (2), Br (3), OMe (4), Ac (5), NO<sub>2</sub>(6)

З метою отримання 3-піролілпіразолів ми ввели в реакцію з гідразин-гідратом і метилгідрaziном азометин (4):



Слід відзначити, що реакція азометину (4) з гідразин-гідратом у етанолі привела до утворення відповідного піразолу (7), а з метилгідрaziном - дала суміш ізомерних 3- і 5-піролілпіразолів (8) і (9) в співвідношенні 1:3.