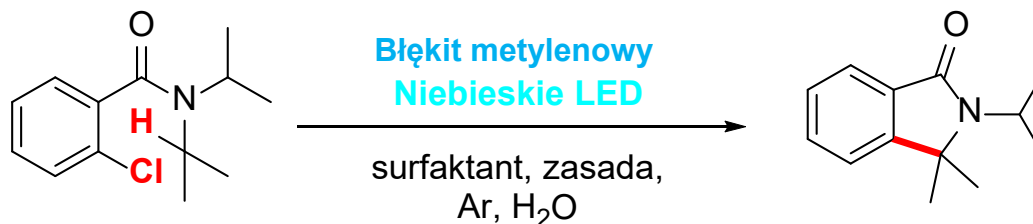


# Fotokatalityczna synteza oksindoli w układach mikroheterogenicznych

Jędrzej Predygiel Promotor: dr hab. Wiktor Lewandowski Opiekun: dr Maciej Giedyk

## Cel pracy

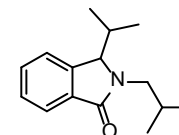
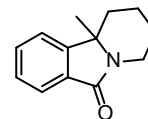
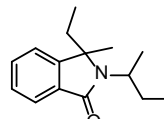
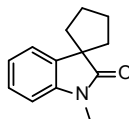
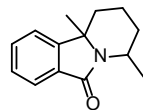
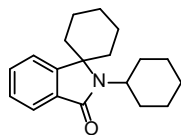
W ramach pracy magisterskiej realizowanej w zespole XVa Instytutu Chemii Organicznej PAN, przeprowadzono optymalizację fotokatalitycznej reakcji syntezy oksindoli z 2-chloro-*N*,*N*-diizopropylbenzamidu, w roztworze surfaktanta, oraz zbadano zakres stosowalności reakcji.



## Podsumowanie optymalizacji

	Fotokatalizator	Zasada	Czas	Surfaktant	Wydajność
Przed	10H-fenotiazyna	DIPEA	20h	SDS (-)	31%
Po optymalizacji	Błękit metylenowy	TMEDA	20h	CTAB (+)	85%

Wybrane substraty otrzymane podczas badania zakresu stosowalności reakcji.



**Wnioski:** Cel pracy został osiągnięty – opracowana metoda charakteryzuje się prostą procedurą, nieskomplikowanymi odczynnikami oraz dobrymi wydajnościami w zbadanym zakresie stosowalności.