

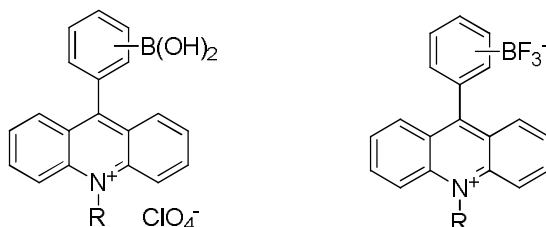
Synteza boroorganicznych pochodnych soli akrydyniowych
ZAKŁAD CHEMII FIZYCZNEJ, WYDZIAŁ CHEMICZNY, PW

Kierujący pracą: dr hab. inż. Sergiusz Luliński

Opiekun naukowy: mgr inż. Mateusz Urban

Afiliacja opiekuna naukowego: Zakład Chemii Fizycznej, Wydział Chemiczny PW

Praca dyplomowa dotyczyć będzie optymalizacji syntezy wybranych boronowanych soli akrydyniowych oraz analogicznych związków o strukturze jonu obojcnego zawierających anionowe ugrupowanie trifluorowane. Sole akrydyniowe wzbudziły niedawno zainteresowanie jako barwniki wykazujące właściwości fotokatalityczne w wybranych syntezach organicznych. Istotną zaletą tych fotokatalizatorów jest brak w ich strukturze drogich i toksycznych metali ciężkich takich jak Ru czy Ir. W ramach pracy planuje się zatem zbadanie podstawowych właściwości fotofizycznych otrzymanych związków. Dodatkowo przewidywane jest także ich zastosowanie w testowych reakcjach sprzęgania prowadzących do barwników o bardziej rozbudowanej strukturze.



Proponowana praca obejmuje:

1. Badania literaturowe w celu zaproponowania optymalnej metody syntezy wybranych boroorganicznych pochodnych soli akrydyniowych.
2. Optymalizację syntezy kilku wybranych połączeń.
3. Zbadanie struktury, podstawowych właściwości fotofizycznych i reaktywności otrzymanych związków.

Temat przeznaczony jest dla:	Proszę zaznaczyć właściwe pola wstawiając w sąsiedniej komórce znak „X”	
studentów kierunku*	Biotechnologia **	
	Technologia Chemiczna	X
studentów studiów*	I stopnia – praca inżynierska	X
	II stopnia – praca magisterska	
Wyrażam zgodę na zamieszczenie streszczenia pracy dyplomowej w wirtualnym dziekanacie ***		TAK

* proszę wybrać jedną z 2 możliwych opcji

** jeżeli temat może być również przeznaczony dla studentów specjalności *Applied biotechnology*, proszę wstawić AX

*** proszę o wpisanie słowa **TAK** lub **NIE**