

Synteza funkcjonalizowanych tetraaryloboranów – prekursorów materiałów porowatych typu COF

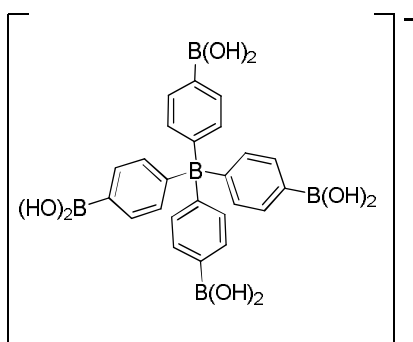
ZAKŁAD CHEMII FIZYCZNEJ, WYDZIAŁ CHEMICZNY, PW

Kierujący pracą: dr hab. inż. Sergiusz Luliński

Opiekun naukowy:

Afiliacja opiekuna naukowego:

Praca dyplomowa dotyczyć będzie optymalizacji syntezy wybranych tetraaryloboranów podstawionych grupami funkcyjnymi takimi jak grupa boronowa i karboksylowa. W ramach pracy planuje się następnie zbadanie wybranych właściwości otrzymanych związków, w tym szczególnie stabilności termicznej i chemicznej. W założeniu celem byłoby określenie ich przydatności jako prekursorów odpowiednich materiałów porowatych typu COF (*Covalent Organic Framework*), charakteryzujących się występowaniem anionowej podsięci o polimerycznej strukturze. Temat byłby realizowany w ramach projektu NCN OPUS „Kowalencyjne i hybrydowe materiały porowate oparte na związkach boroorganicznych” (UMO-2016/21/B/ST5/00118).



Proponowana praca obejmuje:

1. Badania literaturowe w celu zaproponowania optymalnej metody syntezy wybranych tetraaryloboranów.
2. Optymalizację syntezy kilku wybranych połączeń.
3. Zbadanie struktury i podstawowych właściwości fizykochemicznych otrzymanych prekursorów układów mikroporowatych.

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