

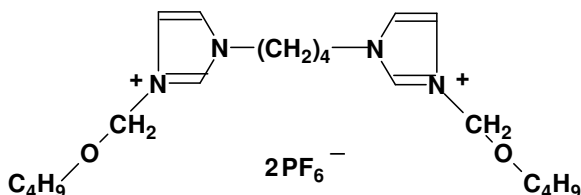
## SYNTEZA ORAZ STRUKTURA KRYSZTAŁICZNA I CZĄSTECZKOWA HEKSAFLUOROFOSFORANU 1,1'-(1,4-BUTANDIYL)BIS 3-BUTOKSYMETYLO- IMIDAZOLIOWEGO

**Mirosława KRÓLIKOWSKA, Andrzej SKRZYPCZAK**

*Politechnika Poznańska Wydział Technologii Chemicznej, Instytut Technologii  
i Inżynierii Chemicznej*

*e-mail: [Mirosława.Krolikowska@put.poznan.pl](mailto:Mirosława.Krolikowska@put.poznan.pl)*

Będący przedmiotem badań związek otrzymano w reakcji dwuetapowej. W pierwszym etapie w wyniku reakcji czwartorzędowania 1,4-bis(1,1'-imidazoilo)butanu eterem chlorometylowobutylovym otrzymano di-chlorek 1,1'-(1,4-butandiyl)bis 3-butoksymetyloimidazoliowy, który drogą wymiany jonowej przeprowadzono w odpowiedni di-heksafluorofosforan:



Przeprowadzono krystalizację o octanie etylu i metanolu (2:1) w celu otrzymania monokryształu do badań strukturalnych. Przeprowadzono pomiar intensywności refleksów stosując promieniowanie molibdenowe. Na podstawie zebranych danych doświadczalnych wyznaczono strukturę krystaliczną i cząsteczkową. Analizowany związek krystalizuje w centrosymetrycznej grupie przestrzennej układu jednoskośnego P21/c. Uzyskane wyniki pozwoliły na przeprowadzenie pełnej analizy geometrii oraz aranżacji przestrzennej cząsteczek w kryształach.

*Praca wykonana została w ramach badań statutowych DS.-32-007/2010 oraz DS.-32-171/2010 realizowanych w Politechnice Poznańskiej.*