

SPIS TREŚCI

Wykaz ważniejszych skrótów	4
1. Wprowadzenie	5
2. Wybrane właściwości czwartorzędowych soli amoniowych	11
2.1. Czwartorzędowe sole amoniowe i sole imidazoliowe	11
2.2. Czwartorzędowe sole bis-amoniowe i bis-imidazoliowe	12
2.3. Przegląd metod otrzymywania soli bis-imidazoliowych.....	13
3. Chlorki 3,3'-[α,ω -(dioksaalkan)]bis(1-alkiloimidazoliowe).....	21
3.1. Metoda otrzymywania	21
3.2. Metody identyfikacji	32
3.3. Właściwości powierzchniowe	42
3.4. Empiryczne korelacje pomiędzy budową a właściwościami fizyko- chemicznymi chlorków 3,3'-[α,ω -(dioksaalkan)]bis(1-alkiloimidazo- liowych)	54
3.5. Właściwości przeciwdrobnoustrojowe	60
3.6. Empiryczne korelacje pomiędzy budową a właściwościami przeciw- drobnoustrojowymi chlorków 3,3'-[α,ω -(dioksaalkan)]bis(1-alkilo- imidazoliowych)	68
4. Ciecze jonowe z grupy bis(trifluorometylosulfonylo)imidków 3,3'-[α,ω - -(dioksaalkan)]bis(1-alkiloimidazoliowych)	89
4.1. Metoda otrzymywania	91
4.2. Metody identyfikacji	92
4.3. Gęstość bis(trifluorometylosulfonylo)imidków 3,3'-[α,ω -(dioksa- alkan)]bis(1-alkiloimidazoliowych)	104
4.4. Empiryczne korelacje pomiędzy budową a gęstością bis(trifluoro- metylosulfonylo)imidków 3,3'-[α,ω -(dioksaalkan)]bis(1-alkiloimi- dazoliowych)	106
4.5. Współczynnik załamania światła bis(trifluorometylosulfonylo)- imidków 3,3'-[α,ω -(dioksaalkan)]bis(1-alkiloimidazoliowych)	109
4.6. Empiryczne korelacje pomiędzy budową a współczynnikiem zała- mania światła bis(trifluorometylosulfonylo)imidków 3,3'-[α,ω - -(dioksaalkan)]bis(1-alkiloimidazoliowych)	111
4.7. Stabilność termiczna	113
5. Podsumowanie i wnioski	119
6. Streszczenie	125
7. Literatura	127