

Streszczenie

Zsyntezowano siedem trifluorometanosulfonianów 10-metylo-9-[(fenylotio)karbonylo]akrydyniowych podstawionych lub nie w pierścieniu fenyłowym oraz ich prekursorów akrydynowych. Potwierdzono tożsamość związków metodami spektrometrii mas oraz spektroskopii Ramana i NMR. Określono strukturę krystaliczną otrzymanych związków metodą dyfraktometrii rentgenowskiej. Znalezione w sieciach krystalicznych soli i ich prekursorów oddziaływania międzycząsteczkowe przeanalizowano pod kątem zachowania chemicznego otrzymanych połączeń. Stabilność i cechy termiczne związków oceniono na podstawie określonych termoanalitycznie ich termicznych i termodynamicznych charakterystyk. Kationy otrzymanych soli akrydyniowych są chemiluminogenami, które mogą znaleźć zastosowania analityczne, jako indykatory chemiluminescencyjne bądź fragmenty znaczników chemiluminescencyjnych. Stabilność otrzymanych soli – nieco niższa niż podobnych połączeń 10-metylo-9-(fenoksykarbonylo)akrydyniowych – nie powinna mieć wpływu na ich potencjalne zastosowania.