

CZWARTORZĘDOWE SOLE AMONIOWE Z ANIONEM 2,5-DIHYDROKSYBENZENOSULFONOWYM

Błażej MRÓWCZYŃSKI¹, Andrzej SKRZYPCZAK²

¹*BMS Poznań, ul. Starołęcka 36/40,* ²*Politechnika Poznańska, Wydział Techno-
logii Chemicznej, Instytut Technologii i Inżynierii Chemicznej*
e-mail: blazej.mrowczynski@wp.pl
andrzej.skrzypczak@put.poznan.pl

Liczne zastosowania czwartorzędowych soli amoniowych powodują, iż nadal poszukuje się nowych struktur tych związków, które pozwalają na zastąpienie dotychczas stosowanych czwartorzędowych soli amoniowych ich zmodyfikowanymi pochodnymi, które charakteryzują się lepszymi właściwościami użytkowymi. Jednocześnie pozyskiwane w ten sposób związki otwierają bardzo często nowe obszary ich zastosowania. Zmienność strukturalną czwartorzędowych soli amoniowych łatwo osiągnąć dwoma sposobami: poprzez modyfikację anionu i (lub) kationu tych związków. W prezentowanej pracy opisane są czwartorzędowe sole amoniowe zawierające w swojej strukturze nieopisany dotąd w czwartorzędowych solach amoniowych anion 2,5-dihydroksybenzenosulfoniowy.

Kwas 2,5-dihydroksybenzenosulfonowy produkowany w firmie BMS w Poznaniu, jest półproduktem służącym do otrzymywania preparatów farmakologicznych. W prezentowanej pracy dokonano wymiany jonowej anionów chlorkowych lub bromkowych w czwartorzędowych halogenkach amoniowych na anion 2,5-dihydroksybenzenosulfoniowy. Otrzymano w ten sposób szeregi homologiczne czwartorzędowych soli amoniowych zawierających ten anion. Zidentyfikowano produkty wymiany jonowej, zdefiniowano warunki prowadzenia tych wymian, określono wydajność i selektywność procesu. Badania prowadzono na obecnych na rynku preparatach zawierających czwartorzędowe halogenki amoniowe, jak również na zsyntezowanych we własnym zakresie czwartorzędowych chlorkach i bromkach amoniowych i bis-amoniowych.

Praca wykonana została w ramach badań statutowych 32-007/2010 realizowanych w Politechnice Poznańskiej oraz środków firmy BMS.