

Makrociklusos ligandumok és komplexeik (melléktárgy)

Az egy- és többciklusos makrociklusok legfontosabb vegyületcsaládjai, szerkezete, általános és specifikus tulajdonságaik, előállításuk lehetséges módszerei.. Komplexképzés , szupramolekuláris kölcsönhatások makrociklusokkal, önszerveződés jelensége.

Makrociklusok szubsztitúciója, szubsztituált makrociklusok előállítására használatos eljárások. Az oldalláncok, szerkezeti változások hatása a komplexképző tulajdonságokra.

Makrociklusos komplexek jellemző tulajdonságai (pl. mágneses, optikai, relaxációs, katalitikus) és a specifikus tulajdonságokon alapuló gyakorlati felhasználások (pl. komplexképző, katalizátor, enzimutánzó, MRI, radiofarmakon, stb.). Egy kiválasztott makrociklusos vegyületcsalád tulajdonságainak, kémiájának, felhasználásainak részletes ismertetése.