

Abstrakt

Bakalářská práce se zabývá tvorbou uživatelské databáze Ramanových spekter a zmapováním dostupnosti komerčních i volně přístupných Ramanských knihoven. K měření spekter uživatelské databáze byla použita metoda FT-Ramanovy spektroskopie a zároveň bylo využito i možnosti stažení volně přístupných spekter na webových stránkách firmy Sigma Aldrich. Vytvořená databáze shromažďuje 160 Ramanských spekter anorganických a organických látek. Databáze byla následně testována na třech vzorcích různých druhů analgetik-antipyretik. Jednalo se o určení složení Anopyrinu společnosti Zentiva, Aspirinu firmy Bayer a Paralenu Plus společnosti Zentiva. Na základě získaných výsledků byly diskutovány optimální podmínky pro vyhledávání v databázi.