

## SOUHRN

Náplní této diplomové práce byla příprava nových abiotických receptorů aniontů na bázi amidů karboxylových a sulfonových kyselin. Práce byla zaměřena zejména na přípravu látek obsahující azo skupinu. U těchto látek byla studována schopnost komplexovat anionty.

Pomocí NMR spektroskopie nebo UV/VIS spektroskopie byly sledovány změny při interakci připravených látek s anionty a byly vypočteny komplexační konstanty  $K_a$ . Metodou X-ray byla změřena struktura základního sulfonamidu, podle které lze usuzovat na strukturu komplexu.

Název diplomové práce: Design a syntéza nových receptorů aniontů

Studijní obor: Technologie organických látek

Diplomant: Martin Petrovič

Vedoucí práce: Prof. Ing. Ivan Stibor, CSc.