

## SOUHRN

Diplomová práce studuje extrakci solí Re(VII) roztoky vysokomolekulárního primárního aminu Primenu JMT z prostředí kyseliny sírové a současnou extrakci Re(VII) a Mo(VI) tímto aminem.

Organická fáze byla tvořena roztokem síranu Primenu JM-T v rozpouštědle Spiridane D 40 s přídavkem 5% oktylalkoholu.

Vodné roztoky byly připraveny rozpouštěním oxidu rhenistého ve vodě, resp. kyselině sírové v rozmezí koncentrací od pH 6,23 do 7,46 M H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>. Měření rovnováhy bylo provedeno na vzorcích protřepáváním při poměru objemů fází vodná: organická 1:1 až 1:6. Všechna měření byla prováděna při laboratorní teplotě.

Byly proměřeny základní parametry při rovnovážné extrakci (doba ustanovení rovnováhy, pH rovnovážných vodných fází, rovnovážné koncentrace kovů ve vodných fází a koncentrace síranových iontů v organických fázích). Na základě metody sycení organické fáze a log- log analýzy byly navrženy rovnice popisující průběh extrakce rhenia síranem Primenu JM-T.

Orientační pokusy poukazují na možnost separace molybdenu a rhenia při nízkých koncentracích kyseliny sírové (pH = 1,64).

Název diplomové práce:        Extrakce solí Re(VII) ze síranových roztoků

Studijní obor:                    Technologie anorganických látek

Diplomantka:                    Lenka Bejrová

Vedoucí práce:                 Doc. Ing. D. Schrötterová, CSc.