

Abstrakt

Práce je rozdělena na dvě rešeršní a jednu experimentální část. První část se zaměřuje na petrografii a mikrotermometrické studium fluidních inkluzí. V kapitole věnované petrografii jsou uvedeny mechanismy, které určují genetický typ, tvar a stupeň zaplnění inkluzí. Důraz je kladen především na mikrotermometrické studium inkluzí. Podrobně jsou popsány fázové změny v systémech $H_2O - NaCl$ a $H_2O - CO_2 - soli$ za nízkých a vysokých teplot. Samostatná kapitola je věnována interpretaci mikrotermometrických dat a jejich použití při určování teplotně-tlakových podmínek vzniku minerálu. Ve druhé části práce jsou uvedeny příklady využití fluidních inkluzí při studiu hydrotermálních mineralizací. Krátce je zde zmíněna aplikace mikrotermometrických dat při prospekci rudních ložisek ($Pb - Zn - fluoritová$ ložiska Mississippi valley, porfyrické $Cu - rudy$ Bingham). Větší prostor je v této části věnován ložiskům Bleida (Maroko), Kanmantoo (Austrálie) a San Cristobal vein (Peru), u kterých je popsána geologie, mineralogie a výsledky měření fluidních inkluzí. Poslední kapitola se zabývá hydrotermální mineralizací v lomu Ševětín. Je zde uvedena regionálně-geologická pozice ševětínského masívu, dále geologie lomu a přehled mineralizací vázaných na hydrotermální žíly. Pro studium fluidních inkluzí byly vybrány dva vzorky, odebrané přímo v lomu, jež reprezentují dva typy křemenné žiloviny. Mikrotermometrická data jsou porovnávána s daty naměřenými na hydrotermálních mineralizacích podobného typu, které leží v jiných částech Blanické brázdy.

Klíčová slova: fluidní inkluze, mikrotermometrie, hydrotermální rudní ložiska