

Abstrakt

Práce se věnuje geochemicko-mineralogické problematice oxidů a hydroxidů manganu. Rešeršní část popisuje chemické, fyzikální a mineralogické vlastnosti oxidických minerálů manganu. Hlavní cíl experimentální části práce je pokusit se identifikovat oxidické minerály manganu, které vznikají na karbonátové žilovině v rudním revíru Kutná. Metody, které jsou v praktické části použity, jsou RTG difrakce a Ramanovská spektrometrie. Pro většinu studovaných minerálů jsou charakteristické široké difrakční reflexe, což ukazuje na nízkou krystalinitu studovaných fází. Nejčastěji tyto fáze odpovídají minerálu todorokitu a méně ranciéitu, manganitu a kryptomelanu. Závěrem bych konstatoval, že se zřejmě podařilo identifikovat několik nových minerálních druhů pro kutnohorský rudní revír, nicméně samotná interpretace těchto fází byla dosti problematická a výsledky obsahují značnou míru nejistoty.