

## Abstrakt

Tato práce se zabývá strukturně-petrologickou charakteristikou migmatitů v plášti Melechovského masivu v okolí Humpolce. Cílem práce bylo posouzení existence vícenásobné migmatitizace, která by mohla být způsobena pozdější intruzí Melechovského masivu do těchto migmatitů. Výsledky práce se opírají o terénní výzkum, petrografické pozorování z odebraných hornin, studium chemismu hlavních minerálů jak v melanosomu tak v leukosomu vybraných migmatitů a dále o porovnání celkových chemických analýz vybraných výbrusů.

Studované migmatity jsou charakterizovány vertikálním migmatitickým páskováním S2 JJZ-SSV směru, které je intenzivním vrásněním již v pevném stavu transponováno do subhorizontální foliace S3. Horniny všech tří lokalit obsahují stejnou minerální asociaci (Bt + Crd + Sil + Pl + Kfs + Qtz + Ms + Mag). Zatímco celkové chemické analýzy vybraných výbrusů z jednotlivých lokalit se výrazněji neliší, chemismus biotitu a cordieritu vykazuje výrazný nárůst xMg a mírný pokles Ti od první ke třetí lokalitě. Chemismy ostatních minerálů se výrazněji neliší. Tyto rozdíly dobře korelují s odlišným množstvím magnetitu, který dosahuje až 3% na lokalitě TM3. Na základě získaných dat lze konstatovat, že studované horniny tvoří homogenní doménu nízkotlakých migmatitů, ve kterých anatexe probíhala v podmínkách horizontálního zkrácení. Následná extenzní deformace D3, která exhumuje a heterogenně postihuje studované horniny, již nevykazuje známky anatexe.