

Hlavním cílem předkládané bakalářské práce je charakterizovat proces asimilace xenolitů migmatitu, které jsou přítomné ve formě čoček ale také šlírů a shluků biotitu v heterogenních granitech lipnického typu v melechovském masivu, a identifikovat možné relikty asimilovaných migmatitů v homogenních granitech.

Tato práce se skládá ze tří částí, kde se první část zabývá stručnou rešerší geologie středoevropských variscid, charakteristikou Českého masivu, dále popisem litologie moldanubické oblasti a jejího granitoidního magmatismu.

Druhá část bakalářské práce je věnována bližší charakteristice granitů, charakteristice moldanubického plutonu v moldanubické oblasti a popisu granitů jeho nejsevernější části - melechovského masivu.

Ve třetí části jsou prezentovány výsledky vlastního výzkumu, kde je obsažena petrografie studovaných vzorků a chemická analýza hornin a minerálů. Pozorovány byly slídy a živce v lipnickém granitu melechovského masivu. Samotný výzkum probíhal na základě výsledků ze čtyř výbrusových preparátů lipnického granitu z moldanubické jednotky za použití optického polarizačního mikroskopu, elektronového mikroskopu a mikrosondových analýz.

Sledování chemismu biotitu z xenolitů a z granitu a následné porovnávání biotitů z "čistých" a "špinavých" ukázalo, že biotit v lipnickém granitu je chemicky homogenní, a že nebyly pozorovány žádné dvě chemicky odlišitelné populace biotitů, které by odpovídaly biotitu z asimilovaného migmatitu a granitu. Naopak u muskovitu v lipnickém granitu je předpoklad pro to, že by mohl odpovídat reliktním migmatitům v látkově homogenním granitu a mohl by nést tedy záznam asimilace okolních migmatitů.