

ABSTRAKT

Magmatické horniny reprezentují konečný produkt velkého množství fyzikálních a chemických změn často jako odraz geotektonických procesů regionálního měřítka (např. Clarke, 1992). Na základě komplexní analýzy těles magmatických hornin lze tak interpretovat procesy a podmínky jejich geneze, výstupu, vmístění a krystalizace (např. Paterson et al., 1998).

Předkládaná diplomová práce se v první části zabývá rešerší literatury problematiky strukturních aspektů geneze, vmístění a tvorby staveb žilných plutonických hornin. Dále je v této rešeršní části prezentována teorie aplikované laboratorní metody strukturního výzkumu při studiu magmatických hornin a to Anizotropie magnetické susceptibility (AMS). V části druhé jsou prezentovány výsledky vlastního strukturního výzkumu vybraných žilných těles z oblasti Středočeského plutonického komplexu (SPK) a přilehlých vysoce metamorfovaných hornin západní části moldanubika. Na základě nových terénních strukturních dat, mikrostrukturní analýzy, aplikované metody AMS a výsledků U-Pb datování krystalizace žil (Holub et al., unpublished data) jsou diskutovány a interpretovány: (i) Možné procesy, které se uplatňují při tvorbě vnitřních staveb žilných hornin a (ii) regionální geodynamické procesy okolních hornin moldanubika v časovém měřítku krystalizace studovaných hornin.