

Posudek školitele na Diplomovou práci Jana Kulhánka:

[Látková bilance a zonální stavba hlavních a stopových prvků v atolovém granátu z metabazitu eklogitové facie](#)

Jan Kulhánek v rámci diplomové práce dostal složitý úkol, ale k dispozici mu byl vynikající materiál, který měl analyzovat, a na základě výsledků měl kvantifikovat tok hlavních a stopových prvků během tvorby okrajů granátu v eklogitech z Krušných hor. Distribuce hlavních prvků byla částečně popsána Faryadem et al. (2010) a diplomant se měl věnovat distribuci stopových prvků. Práce začala velmi slibně, část mikroskopie student udělal začátkem 4. ročníku, vyhotovil kompoziční mapy a získal analýzy stopových prvků. Zpoždění ve zpracování dat ovlivnil jeho pobyt v rámci Erasmu. Měli jsme několik konzultací, jak zobrazit kompoziční mapy a analytická data, ale jejich popis jsem dostal den před odevzdáním práce. V práci totiž chybí část analýzy o látkové bilanci, která by kromě prezentace map a diagramů měla být těžištěm studia. Avšak látková bilance vyžaduje nejen prostudování a pochopení dosavadních známých postupů, ale současně i vyvinutí vlastní metodiky. Očekával jsem rešerši o používaných postupech a předpokládal jsem, že student bude v další analýze pokračovat v rámci doktorského studia, na které je přijat. Na druhé straně část mikroskopie, přepočty vzorců minerálů a ilustrace hlavních a stopových prvků v granátu a omfacitu zvládl velmi dobře. Proto doporučuji práci k přijetí.

Prof. Ing. Shah Wali Faryad, CSc.

Praha 5. 9. 2018