

Posudek školitele na diplomovou práci

Autor práce: **Bc. Karel Pacák**

Název práce: **Mikrochemismus křemene jako metalogenetický indikátor**

předložené v rámci studijního oboru „Geologie“ na Přírodovědecké fakultě UK v Praze

Diplomová práce s tematikou studia mikrochemismu křemene pomocí laserové ablace (LA-ICP-MS) byla Karlu Pacákovi zadána na konci roku 2014. Ke studiu byly využity především archivní materiály z mých sběrů, takže prostor pro práci v terénu byl minimální. Těžiště práce studenta tak spočívalo mikroskopickém studiu a zejména ve vlastní laserové ablaci vzorků. Student se velmi rychle zaučil do základů obsluhy LA-ICP-MS a veškeré činnosti realizoval sám, případně s pomocí doc. Strnada. Tuto část práce hodnotím pozitivně.

Druhá část práce zahrnovala interpretaci naměřených dat a jejich statistické zpracování. Zde mohu jen s politováním konstatovat, že student podcenil časovou náročnost zpracování dat a ve finále mu nezbyly síly a čas na získání maxima informací z naměřených dat. A celkem logicky nezbyl ani čas na podrobné konzultování výsledků se mnou. Co se Karlu Pacákovi podařilo, je získat data, udělat jejich první vyhodnocení, eliminovat zavádějící data (instrumentální spikes, cizorodé inkluze v křemeni, paměťový efekt ICP-MS) a provést základní statistickou analýzu dat. Samotná geologická interpretace výsledků je provedena jen v hrubých rysech.

Práce splňuje základní nároky na diplomové práce, kvalita formálního zpracování je přiměřená a tak i přes výše uvedené výhrady práci doporučuji k přijetí. Navrhuji ji hodnotit stupněm 2-3 podle kvality prezentace během obhajoby.

V Praze 30. 8. 2016

doc. Dr. Jiří Zachariáš, Ph.D.