

Petr Jarka
Posudek vedoucího diplomové práce

Předložená diplomová práce studenta Petra Jarky „*Uran-polymetalická mineralizace Jánské žíly Příbram-Březové Hory, ČR: Alfa-spektrometrické stanovení radionuklidů*“ vznikla jako součást řešení grantového projektu GAAV (č. **KJB301110602**) – „*Přerozdělení radioaktivních prvků a izotopů olova při společném zvětrávání polymetalické a uranové mineralizace Jánské žíly, Příbram – Březové Hory, ČR*“ .

V této práci se Petr zhostil nelehkého úkolu verifikace metody a analýzy radionuklidů metodami alfa spektrometrie v relativně velkém souboru reálných vzorků minerálů i referenčních materiálů. Strávil velké množství času přípravou vzorků, jejich měřením a analýzou získaných spektrálních dat.

Samostatnou kapitolou, z mého pohledu zdaleka nejtěžší, byla optimalizace „hi-tech“ chemické separace radioanuklidů pomocí chromatografického extrakčního činidla UTEVA[®]. Zde musel překonávat řadu obtížných situací, zvládat psychický tlak dlouhodobých neúspěchů a projevil se zde jako pečlivý laboratorní pracovník obdařený tolik potřebnou vědeckou intuicí. I tuto kapitolu zvládl bravurně!

Během složité laboratorní práce se student Petr Jarka projevil jako velmi vytrvalý, nesmírně houževnatý a cílevědomý pracovník. Dokázal získat velké množství v rámci ČR prozatím unikátních výsledků týkajících se datování procesů vzniku uranové sekundární mineralizace.

Výsledky předkládané diplomové byly již úspěšně prezentovány na geologickém fóru v rámci 3. sjezdu ČGS ve Volarech ve dnech 19.-22. 9. 2007 ve formě posteru i přednášky kolektivu autorů.

Považuji předkládanou práci z velmi kvalitní, doporučuji její přijetí jako práci diplomovou a klasifikuji jí stupněm *výborně*.

V Praze dne 25. 9. 2007

Mgr. Viktor Goliáš, Ph.D.

