

Michal Roll

Posudek vedoucího diplomové práce

Předložená diplomová práce studenta Michala Rolla „*Stanovení stáří sekundárních minerálů uranu metodou $^{230}\text{Th}/^{234}\text{U}$ na vybraných lokalitách Českého masívu*“ vznikla jako součást řešení výzkumného tématu zabírajícího se v širším smyslu radioaktivními minerály a genetickou stránkou jejich vzniku a vhodně tak navazuje na předchozí práce provedené naší výzkumnou skupinou.

V této práci se Michal zhostil nelehkého úkolu verifikace metody a analýzy radionuklidů metodami alfa spektrometrie v relativně širokém souboru reálných vzorků často velmi vzácných minerálních fází uranuly. 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 radionuklidů pomocí chromatografického extrakčního činidla UTEVA[®]. Zde musel překonávat řadu obtížných situací, zvládat psychický tlak občasných neúspěchů a projevil se zde jako pečlivý laboratorní pracovník obdařený tolik potřebnou trpělivostí a vědeckou intuicí.

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

Za mimořádně kvalitní považuji také interpretaci stáří získaných použitou datovací metodou v rámci kvartérní stratigrafie a známých klimatických oscilací. Tyto výsledky jsou proto cenné i v širším kontextu. Předložená práce je ucelená a samonosná a lze jí bez větších výhrad považovat za již velmi zralou práci vědeckou zasluhující publikaci získaných výsledků.

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

V Praze dne 20. 5. 2017

Mgr. Viktor Goliáš, Ph.D.