

Zápis o průběhu rigorózní zkoušky Mgr. P. Jarky konané dne 5. 3. 2012

1. Předseda komise představil uchazeče a seznámil členy komise se studijními výsledky uchazeče.
2. Mgr. P. Jarka přednesl stručné teze své rigorózní práce na téma „Datování minerálů uran-polymetalické mineralizace Jánské Žíly metodou alfa spektrometrického stanovení“. Vysvětlil principy alfaspektrometrie, její výhody a aplikace při datování geomateriálů. Na závěr shrnul výsledky svých výzkumů, kterými bylo určeno stáří supergenní mineralizace.

V druhé části prezentace představil didaktickou část práce, která byla zaměřena na vytvoření didaktických textů osvětlujících přirozenou radioaktivitu a představil praktické úlohy pro žáky, které umožní pochopit základní principy jaderné chemie a fyziky a také možnosti využití spektrometrie v praxi, např. při radiometrickém datování,

3. Oponent Ing. Mojmír Němec, Ph.D (ČVUT fakulta FJFI) seznámil členy komise a přítomné s posudkem rigorózní práce. Poukázal zejména na některé terminologické nedostatky v oblasti jaderné chemie a fyziky, což je způsobeno zřejmě tím, že autor nevystudoval tento obor a jeho práce leží na pomezí několika oborů.

Požádal uchazeče, aby reagoval na nejvýznamnější připomínky. Jednalo se zejména o osvětlení způsobu výpočtu statistických chyb měření, stanovení koeficientu emanace. V didaktické části doporučil přidání některých základních definic a s vysvětlení pojmů, kterými se dále v textu operuje, tak aby mohl být didaktický textu použitelný pro výuku na středních školách.

4. Následně proběhla diskuse k práci.

Otázky: V. Kachlík – Jsou doklady o starších etapách sekundární uranové mineralizace? Případné stopy byly již asi odstraněny erozí.

Jak lze dát do souvislosti tvorbu supergenních minerálů s klimatickými cykly v pleistocénu? Existuje nějaká závislost na klimatu.

Uchazeč v další diskusi odpověděl na řadu drobnějších připomínek a reagoval na doporučení k úpravě či doplnění didaktického textu.

5. Na uzavřeném zasedání členové komise zhodnotili obsahovou a formální úroveň práce. Konstatovali, že plně odpovídá požadavkům kladeným na rigorózní práce v oboru učitelství geologie pro SŠ.

Výsledek obhajoby:

prospěl

5.3. 2012

Doc. RNDr. Václav Kachlík, CSc

Předseda komise.