MASARYKOVA UNIVERZITA

Česká geologická služba (200)
podáno: 14.8.2017 čas:
podací číslo-ID: 65707
listů: 3 přílohy:
číslo jedn.: ČGS
spis. zn.: S-ČGS

Příloha č. 11

Posudek oponenta habilitační práce

Masarykova univerzita	
Fakulta	Přírodovědecká
Obor řízení	Obor Geologických věd
Uchazeč	***Mgr. Radek Škoda, Ph.D.***
Pracoviště uchazeče	Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Ústav geologických věd
Habilitační práce (název)	**Role minerálů prvků vzácných zemin v granitickém prostředí**
Oponent	***Prof. RNDr. Jiří Frýda, Dr.***
Pracoviště oponenta	Česká geologická služba, Klárov 3/131, 11821 Praha 1

Předložená habilitační práce se zabývá studiem minerálů prvků vzácných zemin a jejich chováním během různých geologických procesů. První část práce uvádí do problematiky vzácných zemin, jejich chování během geologických procesů a také poskytuje základní informace o běžných minerálech prvků vzácných zemin a množných krystalochemických substitucích zahrnujících prvky vzácných zemin. Druhá část práce se zabývá metodikou analyzování prvků vzácných zemin pomocí elektronové mikroanalýzy. Třetí část práce stručně shrnuje publikace autora k dané problematice a odkazuje texty těchto publikací.

V první části autor podrobně diskutuje obsahy REE v horninách, jejich normalizaci, anomálie a tetrádový efekt. Dále pak detailně diskutuje dělení prvků vzácných zemin. Poměrně rozsáhlý je i následný popis a klasifikace minerálů prvků vzácných zemin, a rovněž popis možných substitucí v minerálech prvků vzácných zemin. Závěr první části zahrnuje přehled hlavních nositelů prvků vzácných zemin v horninách a popis jejich chování v magmatických systémech.

Významnou částí habilitační práce je podrobný rozbor problematiky související s kvantitativní analýzou prvků vzácný zemin elektronovou mikrosondou. K hlavním diskutovaných tématům této části patří analýza vzájemné interference prvků vzácných zemin, optimálních analytických podmínek a standardů pro analýzu minerálů prvků vzácných zemin.

Třetí část práce stručně shrnuje na šesti stranách 11 publikací autora k dané problematice a dále autorský podíl na předložených publikacích. Na diskutované

publikace jsou uvedeny elektronické odkazy, které jsou však ve většině případů zpoplatněny. Publikace tvořící základ habilitační práce jsou však přiloženy v elektronické formě jako soubory pdf.

Předložené studie, které jsou součástí habilitační práce, diskutují změny chemického složení minerálů skupiny aeschynitu a euxenitu (**Škoda, R.**, a Novák, M. (2007)), alterační produkty minerálu písekitu (**Škoda, R.**, Novák, M., a Cícha, J. (2011)), chemismus Nd- allanitu (**Škoda, R.**, Cempírek, J., Filip, J., Novák, M., Veselovský, F., a Čtvrtlík, R. (2012)), redefinici thalenitu-(Y) a diskreditaci fluorthalenitu-(Y) (**Škoda, R.**, Plášil, J., Jonsson, E., Čopjaková, R., Langhof, J., a Galiova Vašinová, M. (2015)), Sc- a REE-bohatý tourmalin a epidot (Čopjaková, R., **Škoda, R.**, Vašinová Galiová, M., Novák, M., a Cempírek, J. (2015)), distribuci REE, Y, a Sc v turmalínech (Čopjaková, R., **Škoda, R.**, Vašinová Galiová, M., a Novák, M. (2013)), obsahy Y a REE v granátech (Hönig, S., Čopjaková, R., **Škoda, R.**, Novák, M., Dolejš, D., Leichmann, J., a Vašinová Galiová, M. (2014)), akcesorickéi minerály v A-typech granitoidů (Breiter, K., Čopjaková, R., a **Škoda, R**. (2009)), přítomnost OH defektů v xenotimu (Talla, D., Beran, A., **Škoda, R.**, a Losos, Z. (2011)), mineralogii xenotimu v píseckých pegmatitech (Švecová, E., Čopjaková, R., Losos, Z., **Škoda, R.**, Nasdala, L., a Cícha, J. (2016)), a popis nového minerálu sejkoraitu (Plášil, J., Dušek, M., Novák, M., Čejka, J., Císařová, I., a **Škoda, R.** (2011)). Z uvedeného přehledu je zřejmé, že uchazeč má v mineralogii a geochemii prvků vzácných zemin značné zkušenosti, nejen jako analytik, ale zkušený interpretátor analytických dat.

Habilitační práce je napsána přehledně a frekvence překlepů či formálních chyb je limitech běžných pro tento typ textů.

Dotazy oponenta k obhajobě habilitační práce

1) Proč není uvedeno na straně 43 resumé publikace č. 5. (Čopjaková, R., Škoda, R., Vašinová Galiová, M., Novák, M., a Cempírek, J. (2015))?
2) Vzhledem ke skutečnosti, že neznám personální složení Ústavu geologických věd MU, chtěl bych znát podíl diplomantů či doktorandů uchazeče na předložených publikacích.

MASARYKOVA UNIVERZITA

Závěr

Habilitační práci Mgr. Radka Škody, Ph.D. hodnotím jako vynikající. Prokazuje vysokou odbornost autora a jeho schopnost aplikovat metody kvantitativní elektronové mikroanalýzy. K práci nemám zásadních připomínek, doporučuji ji k obhajobě.

Habilitační práce Mgr. Radka Škody, Ph.D. „Role minerálů prvků vzácných zemin v granitickém prostředí“ ***splňuje*** požadavky standardně kladené na habilitační práce v oboru geologie.

V Praze, dne 1. srpna 2017

Prof. RNDr. Jiří Frýda, Dr.