

Posudek školitele na bakalářskou práci studenta Marka Tuhého

Radioaktivní akcesorické minerály granitoidů a jejich přeměny při metamorfních a alteračních pochodech

Tato bakalářská práce měla za cíl shromáždit informace o akcesorických minerálech vázajících radioaktivní prvky, tak o přeměnách těchto minerálů při alteracích. Téma je probádáno zejména na poli granitodních hornin a podstatné informace jsou známy jen pro tři nejběžnější akcesorie: allanit, monazit a zirkon. Získané informace jsou důležité jak pro pochopení principů ložiskotvorby U a Th akumulací, nebo principů výnosu radioaktivních prvků z hornin obecně, tak i pro možnosti potenciálního ukládání některých radionuklidů do krystalických fází.

Během práce na textu se uchazeči podařilo shromáždit dostatečné množství odborných statí zabývajících se touto problematikou a to jak mineralogických, tak zejména i experimentálně zaměřených prací. Z textů odborných článků dokázal vybrat podstatné informace, ty zhodnotit a sestavit z nich osvěžující shrnující text osvětlující tuto relativně nepříliš jednoduchou, ale již dobře probádanou problematiku.

Uchazeč prokázal schopnost pracovat s mnoha anglicky psanými odbornými texty, ze kterých sestavil tuto rešeršní bakalářskou práci.

Práce dle mého názoru zcela jistě splňuje kriteria kladená na bakalářské práce a doporučuji jí proto k obhajobě. Navrhuji klasifikaci stupněm „výborně“.

V Praze dne 5. června 2015
Mgr. Viktor Goliáš, Ph.D.

