

Posudek školitele:

Diplomová práce Nikolety Čimové: „Možnosti použití laserové ablace ICP-MS při analýze opálů“

Předložená diplomová práce Nikolety Čimové je převážně experimentální práce, která se zabývá chemismem hlavních i stopových prvků vybraných vzorků opálů. Opály pochází ze 7 významných a proslulých světových lokalit. Vzorky byly k detailnímu geochemickému studiu poskytnuty školitelem a Dr. J. Hyršlem. Přestože se může zdát, že na toto téma existuje řada prací, je tomu ve skutečnosti naopak. Podobná téma byla v minulosti řešena jen okrajově a množství publikovaných dat je velice omezené.

Analýzy in-situ pomocí laserové ablace prováděla uchazečka zcela samostatně, stejně tak vyhodnocení a zpracování dat. Analýzy hlavních prvků („whole rock“) byly provedeny formou zakázky v laboratořích LGÚ.

Závěrem: I přes řadu počátečních nesnází se diplomantka se zadaným tématem vypořádala poměrně zdařile. Diplomantka prokázala schopnost hodnotit a kriticky zpracovávat získaná data, dále schopnost pracovat se zahraniční literaturou a na základě vlastních úvah tvořit vlastní názory. Celkově má práce dobrou úroveň a splňuje požadavky pro její přijetí jako práce diplomové. Doporučuji ji přijmout k obhajobě.

V Praze dne 27.8.2014

Doc., RNDr. Ladislav Strnad, PhD.