

296063/7



*Univerzita Karlova v Praze
Přírodovědecká fakulta
Ústav Geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů
Prof. Jan Jehlička, Dr*

Albertov 6, 128 43 Praha 2, Czech Republic
Tel.: +42 22195 1503, Fax: +42 22195 1429,
e-mail: jehlicka@natur.cuni.cz

Posudek
Diplomové práce Jana Šimona

Předložená diplomová práce je zaměřena na posouzení vlastností přenosného Ramanovského spektrometru a možnost jeho využití při analýze minerálů v terénních podmínkách

Práci jsem dostal jako školitkl v konečné verzi 12. Srpna 2013.

Cílem práce bylo posouzení využitelnosti přenosných Ramanovských spektrometrů pro detekci tmavých minerálů. Pozornost byla především zaměřena na použití přenosných přístrojů na měření v terénu, zvláště s použitím laserů s vlnovou délkou 785 nm.

Práce má formálně střední úroveň. Text je v různých částech proměnlivé kvality, celkem vzato je úroveň průměrná, poměrně časté jsou zejména formulační neobratnosti, nepřesnosti v terminologii, psaní velkých a malých písmen.

Student vyvinul aktivitu při měření minerálů jak v terénu, tak v kamerálních podmínkách.

Výsledky jsou prezentovány v rámci více méně přehledných tabulek.

Řada nedostatků, které byly práci vytknuty v předchozím byla odstraněna, řada ne.

Závislost měřitelnosti - získání spekter za určitých podmínek může mít ještě další aspekty, které bylo možno lépe diskutovat. Některé práce, které jsou uvedeny v seznamu literatury jsou jen uvedeny, jejich obsah však nijak nereflktován ani nediskutován.

Práce měla zahrnout širší a hlubší diskusi získaných dat a zahrnout vhodnější závěr pro aplikovatelnost v oborech geologie, astrobiologie či geobiologie.

Závěrem lze shrnout, že předložená práce nepatří k nejlepším, přesto však doporučuji, aby byla přijata k obhajobě.

Po úspěšném obhájení doporučuji udělit známku

Prof RNDr. Jan Jehlička, Dr

V Praze, 25. srpna 2013

