

Shoda s originálem.

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta pedagogická
katedra chemie

Holubov

**Hodnocení vedoucího diplomové práce Ing. Marka Martince na téma
„Praktické aplikace a didaktické využití Ramanovy spektroskopie“.**

Autor předložil k obhajobě v souladu se zadáním diplomovou práci v rozsahu 60 stran, doplněnou čtyřmi přílohami, které ještě zvýrazňují již tak vysokou využitelnost práce. Práce je členěna na úvod, teoretickou část, praktickou část, didaktickou část a závěr, ze kterého je zřejmé, že studovanou problematiku autor zvládl v celém rozsahu a má v této oblasti mnoho teoretických i praktických zkušeností. To je výsledkem řady individuálních akcí, které v této oblasti s popisovaným přístrojem absolvoval. Většina akcí měla propagační a osvětový charakter a pro sepsání diplomové práce přinesla řadu cenných podnětů. I pro didaktické využití je velmi významná forma zpracování teoretické části. Vedle historických aspektů jsou zde cíleně uvedeny vazby na další vědní obory. Tyto vazby jsou podrobněji diskutovány v didaktické části (kap. 4), jejímž vyvrcholením je kapitola 4.4. Představení Ramanovy spektrometrie studentům vysokých škol – odkaz na literaturu (cit. 36) - ukazuje na autorovu snahu s metodou seznámit i učitele chemie v praxi. Zpracování praktické části bezprostředně vychází z autorovy zkušenosti z různých aplikačních oblastí metody. Příkladem je v nedávné době aktuální řešení všeobecně známého problému kontaminace alkoholických nápojů methanolem a dalšími cizorodými látkami.

Práce je sepsána srozumitelně, má logické řazení jednotlivých problémů, které jsou řešeny s použitím řádně citované literatury a vlastní zkušenosti. Práce obsahuje některé drobné nedostatky spíše formálního rázu typu, např. na str. 18 konec textu nad obr. 11, kde je uvedena citace nad číslovkou, nebo na str. 44, kde jsou uvedeny vyučované předměty uprostřed textu velkými písmeny. Tyto nedostatky však nesnižují vysokou úroveň a užitnou hodnotu předložené práce, kterou doporučuji k obhajobě a klasifikaci známkou výborně.

21. 7. 2014

Richtr
Doc. Mgr. Václav Richtr, CSc.
vedoucí diplomové práce