

Posudek

školitele na bakalářskou práci **Elišky Mervartové** na téma:

Potenciál teplotně programované DRIFT spektroskopie pro studium struktury a stability technologicky významných pevných práškových materiálů.

Studentka Eliška Mervartová se v rámci své bakalářské práce zabývala možnostmi využití difuzně reflexní infračervené technologie pro charakterizaci teplotní stability struktury vybraných pevných práškových materiálů.

Bakalářská práce je experimentální, uvedená odbornou literární rešerší. Jsou zde představeny jak teoretické základy infračervené spektroskopie, tak pevné práškové materiály, které byly ke studiu použity. Jelikož jsou srovnávány strukturní vlastnosti vybraných fotokatalyzátorů, jsou v teoretické části uvedeny i základní principy fotokatalýzy. Stěžejní část textu je tvořena popisem experimentů, použitých přístrojů, výsledky jednotlivých měření zpracovaných ve formě grafů a diskusí teoretických i experimentálních poznatků. V závěru práce jsou výsledky shrnuty a zhodnoceny.

Studentka Eliška Mervartová ve své bakalářské práci splnila všechny body zadání. Během práce projevila dobré schopnosti orientovat se v zadané tématice. Prokázala zájem o zdokonalování se při práci s informacemi v odborné literatuře i při práci v laboratoři a při vlastním měření a zpracování experimentálních dat. K práci přistupovala odpovědně a samostatně. Bakalářská práce je vhodně strukturovaná a přehledná, s minimem formálních a gramatických chyb.

Bakalářskou práci studentky Elišky Mervartové považuji za kvalitní, doporučuji k obhajobě a klasifikuji ji stupněm „**A**“.

Pardubice 31. 7. 2024

Ing. Helena Drobná, Ph.D.