

Posudek

školitele na bakalářskou práci **Lukáše Záveského** na téma:

**Vliv způsobu přípravy a prekurzoru NiO na fyzikálně chemické vlastnosti Ni-NiO-TiO<sub>2</sub> materiálů.**

Student Lukáš Záveský se v rámci své bakalářské práce zabýval přípravou Ni-NiO-TiO<sub>2</sub> materiálů s využitím různých experimentálních postupů a zdrojů niklu. Připravené materiály pak porovnával z pohledu jejich aktivity v produkci vodíku při fotokatalytickém rozkladu vodného roztoku metanolu a z pohledu optických a strukturních vlastností měřených vybranými charakterizačními technikami (DR UV-vis, XRD, H<sub>2</sub>-TPR, Ramanova spektroskopie).

Bakalářská práce je experimentální, uvedená krátkou odbornou literární rešerší. Jsou zde představeny použité experimentální techniky a to jak jejich princip, tak aplikované experimentální podmínky a postupy. Stěžejní část textu je tvořena výsledky měření, zpracovaných ve formě grafů a tabulek, a jejich diskusí. V závěru práce jsou výsledky shrnuty a zhodnoceny.

Student Lukáš Záveský ve své bakalářské práci splnil všechny body zadání. Během práce projevil dobré schopnosti orientace v zadané tématice, při práci s odbornou (i cizojazyčnou) literaturou a v přístupu k praktickým úkolům v laboratoři a při vlastním měření a zpracování experimentálních dat. Bakalářská práce je vhodně strukturovaná a přehledná, s minimem formálních a gramatických chyb.

Bakalářskou práci Lukáše Záveského považuji za velmi kvalitní, proto ji doporučuji k obhajobě a klasifikuji ji stupněm „**A**“.

Pardubice 2. 8. 2022

Ing. Helena Drobná, Ph.D.