

Posudek

školitele na bakalářskou práci **Jana Janků** na téma:

Příprava a charakterizace Ni-NiO-TiO₂ materiálů o různém stupni redukce NiO pro fotokatalytické uvolňování H₂.

Student Jan Janků se v rámci své bakalářské práce zabýval přípravou Ni-NiO-TiO₂ materiálů o různém stupni redukce NiO. Připravené materiály pak porovnával z pohledu jejich aktivity v produkci vodíku při fotokatalytickém rozkladu vodného roztoku metanolu a z pohledu strukturních vlastností měřených vybranými charakterizačními technikami (XRD, H₂-TPR, Ramanova spektroskopie).

Bakalářská práce je experimentální, uvedená krátkou rešerší odborné literatury. Jsou zde představeny použité experimentální techniky a to jak jejich princip, tak konkrétní experimentální podmínky a postupy aplikovaných během měření. 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 Jan Janků se zhostil zadaného tématu úspěšně. Ve své bakalářské práci splnil všechny body zadání. Během práce projevil dobré schopnosti orientace v zadané tematice, při práci s odbornou (i cizojazyčnou) literaturou a především v přístupu k praktickým úkolům v laboratoři a při vlastním měření a zpracování experimentálních dat. K práci přistupoval svědomitě a samostatně. Bakalářská práce je vhodně strukturovaná a přehledná, s minimem formálních a gramatických chyb.

Bakalářskou práci Jana Janků považuji za velmi kvalitní, proto ji doporučuji k obhajobě a klasifikuji ji stupněm „A“.

Pardubice 2. 8. 2022

Ing. Helena Drobná, Ph.D.