



Univerzita  
Pardubice  
Fakulta  
chemicko-technologická

## Doporučení školitele k bakalářské práci

Jméno studenta: Daniel Kouba

Název bakalářské práce: Příprava a charakterizace dopovaných fotokatalyzátorů na bázi  $\text{TiO}_2$

Předložená bakalářská práce je zaměřena na problematiku fotokatalytického rozkladu vodného roztoku metanolu. Bakalářská práce byla zpracována jak v rovině teoretické, tak experimentální, přičemž z celkového pohledu je vlastní experimentální části věnována významnější pozornost. V rámci experimentální části byly připraveny fotokatalyzátory na bázi Cu, Ni a Nb, které byly zvoleny na základě literární rešerše. U připravených fotokatalyzátorů byla provedena jejich charakterizace s ohledem na optické, elektronové a strukturní vlastnosti a změřena produkce vodíku vznikajícího při fotokatalytickém rozkladu vodného roztoku methanolu.

Daniel Kouba přistoupil k řešení bakalářské práce zodpovědně a nad rámec základních studijních povinností. V rámci studia si zvládl osvojit zásady měření a zpracování experimentálních dat u tří charakterizačních technik. To souvisí se skutečností, že realizaci bakalářské práce věnoval více času. Získané výsledky jsou v rámci bakalářské práce řádně zpracovány a interpretovány.

Daniel Kouba splnil v rámci bakalářské práce všechny cíle uvedené v zadání. **Bakalářskou práci doporučuji přijmout k obhajobě a hodnotím známkou „A“.**

V Pardubicích dne 1.8.2019

prof. Ing. Libor Čapek, Ph.D.