

## Posudek vedoucího bakalářské práce

**Student:** Leoš Pöpperle

**Název bakalářské práce:** Současný stav aplikace TiO<sub>2</sub> fotokatalyzátoru

**Školitel:** doc. Ing. Libor Čapek, Ph.D.

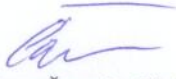
**Školitel specialista:** Ing. Lucie Smoláková, Ph.D.

Student Leoš Pöpperle se v rámci své bakalářské práce zabýval rešerší z oblasti aplikace TiO<sub>2</sub> fotokatalyzátoru. Leoš Pöpperle v rámci své bakalářské práce popsal princip fotokatalýzy, kinetiku elektronového přenosu v nanočásticích TiO<sub>2</sub>, výrobu TiO<sub>2</sub> a vývoj trhu TiO<sub>2</sub>. Hlavní pozornost pak byla soustředěna na diskuzi aktuálních vědeckých výsledků z oblasti aplikace TiO<sub>2</sub> v rámci čištění odpadních vod, syntézy organických látek a samočisticích látek.

Leoš Pöpperle nadstandardním způsobem zvládl nastudovat a v rámci bakalářské práce diskutovat vysoký počet vědeckých publikací z oblasti fotokatalýzy. Literární rešerše je zpracována systematicky, srozumitelně a zohledňuje výsledky současného výzkumu prezentovaného v mezinárodních publikacích. Leoš Pöpperle úspěšně zvládl zpracovat informace z oblasti aktivity TiO<sub>2</sub> fotokatalyzátoru prezentované v rámci mezinárodních vědeckých publikací, přičemž hloubka diskuze na řadě míst převyšuje požadavky kladené na bakalářské studium. Práci doporučuji k obhajobě a celkově ji hodnotím jako velmi zdařilou. Navrhuji hodnocení předložené bakalářské práce známkou

**v ý b o r n ě.**

V Pardubicích dne 21.7.2014

  
doc. Ing. Libor Čapek, Ph.D.