

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název diplomové práce: **Vliv druhu fotokatalyzátoru na účinnost fotokatalytické degradace**

Autor diplomové práce: **Bc. Natálie Tesařová**

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Jiří Palarčík, Ph.D.**

Předložená diplomová práce Bc. Natálie Tesařové je věnována problematice vlivu použitého druhu fotokatalyzátoru na účinnost fotokatalytické degradace.

V teoretické části práce autorka nejprve věnuje pozornost fotokatalýze, jejímu principu, možnostem využití a uvádí přehled a popis vybraných fotokatalyzátorů. Dále pak v této části práce autorka zpracovala přehled nejvýznamnějších faktorů, které fotokatalytický proces ovlivňují a zmiňuje dvě normované metody testování fotokatalyzátorů.

V experimentální části jsou uvedeny chemikálie, druhy fotokatalyzátorů, vybavení a postupy, které diplomantka pro zpracování své práce použila.

Ve výsledkové a diskuzní části pak Bc. Tesařová uvádí a diskutuje dosažené výsledky s testovanými druhy fotokatalyzátorů na bázi TiO_2 (P25, AV01, PRETIOX CG100 a UV 100 Hombikat) a vliv jednotlivých zkoumaných faktorů na účinnost odstranění dvou modelových kontaminantů.

Jak v průběhu zpracování rešeršní části práce, tak i při provádění experimentů v laboratoři projevila diplomantka velkou míru snahy, pracovitosti a samostatnosti. Text diplomové práce je srozumitelný a logicky členěný do jednotlivých kapitol.

Závěrem tedy konstatuji, že studentka zadání diplomové práce splnila. Diplomovou práci **doporučuji** k obhajobě a hodnotím stupněm „A“.

V Pardubicích 24. 5. 2023

.....
Ing. Jiří Palarčík, Ph.D.