

POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název diplomové práce: **Využití heterogenní fotokatalýzy k odstraňování mikroorganismů z vodného prostředí**

Autor diplomové práce: **Bc. Lucie Valešová**

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

Předložená diplomová práce Bc. Lucie Valešové je zaměřená na možnost využití heterogenní fotokatalýzy k odstraňování mikroorganismů z vodného prostředí.

Text diplomové práce má standardní členění do jednotlivých kapitol. Ve své práci se autorka nejprve věnuje vodnému prostředí a jeho mikrobiálnímu znečištění včetně zmínky o možnostech dezinfekce. Podstatnou částí práce je také kapitola věnována fotokatalýze, ve které diplomantka uvádí princip a vhodné podmínky pro využití fotokatalýzy. Součástí této velké kapitoly je také pasáž věnovaná dezinfekčním účinkům na některé mikroorganismy.

Další část práce je již věnována experimentům, kterými se diplomantka v rámci své diplomové práce zabývala. Nejprve autorka uvádí, jaký materiál a pracovní postupy v rámci své práce použila, ve výsledkové a diskuzní části pak uvádí výsledky svého bádání na dvou testovaných mikroorganismech.

Diplomantka přistupovala ke své práci s obrovským nadšením, které však bohužel nedokázala zužitkovat při své práci. To se projevilo jak při práci na rešeršní části diplomové práce (zde se dle mého názoru negativně projevila také úroveň znalosti anglického jazyka diplomanty), tak při experimentální činnosti a při sepisování textu diplomové práce, kdy bohužel ne všechny pasáže odpovídají představám vedoucího práce.

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

V Pardubicích 13. 8. 2020

.....
Ing. Jiří Palarčík, Ph.D.