

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název diplomové práce: **Problematika používání maziv ve strojírenské výrobě a čištění vzniklých odpadních vod**

Autor diplomové práce: **Bc. Vojtěch Hlavička**

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

Předložená diplomová práce se zabývá problematikou používání maziv ve strojírenské výrobě a čištění odpadních vod v tomto průmyslovém odvětví vznikajících. Diplomová práce byla realizována ve spolupráci s firmou Nedcon Bohemia, s.r.o., jejíž odpadní vody měl diplomant v rámci experimentů k dispozici.

V teoretické části se autor nejprve věnuje problematice čištění vod v obecné rovině. Další kapitola je již zaměřena na odpadní vody a technologii jejich čištění ve společnosti Nedcon Bohemia, s.r.o. Závěr teoretické části je věnován problematice povrchové úpravy kovových materiálů před jejich práškovým lakováním.

V experimentální části diplomant uvádí přehled použitého materiálu, přípravu experimentů a pracovní postupy.

Ve výsledkové části diplomant uvádí a diskutuje výsledky jednotlivých experimentů. Porovnává účinnost čištění odpadní vody několika různými postupy včetně Fentonovy oxidace (která se ukázala jako nejúčinnější), fotokatalýzy a membránové separace s tím, že hlavním kritériem účinnosti metody bylo snížení hodnoty CHSK.

Závěrem konstatuji, že student splnil zadání diplomové práce v plném rozsahu, a proto diplomovou práci **doporučuji** k obhajobě a hodnotím známkou **výborně**.

V Pardubicích 26. 5. 2016



Ing. Jiří Palarčík, Ph.D.