

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název diplomové práce: **Biologické odstraňování kyanidů z odpadních vod**

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

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

Předložená diplomová práce se zabývá problematikou výskytu kyanidů ve vodách a metodami jejich odstraňování s důrazem na metody biologické.

V teoretické části autorka nejprve uvádí dělení vod, včetně vod odpadních, a metody jejich čištění. Další kapitola pojednává o kyanidech - jejich vlastnostech, výskytu, metodách stanovení a postupech, jakými se kyanidy z vod odstraňují. Poslední kapitola teoretické části je zaměřena na biologickou degradaci kyanidů a na bakterie, které jsou této degradaci účastny.

V experimentální části autorka uvádí přehled použitého materiálu (přístroje, chemikálie bakteriální kmeny atd.), přípravu experimentů a pracovní postupy.

Ve výsledkové části diplomantka uvádí a diskutuje výsledky jednotlivých experimentů. Porovnávala účinnost biodegradace volných kyanidů bakteriemi *A. faecalis* a *K. oxytoca*. Dále pak biodegradaci kyanidů vázaných v komplexech železa, zinku a niklu. Poslední kapitola výsledkové části práce je zaměřena na sledování růstu mikroorganismů, k tomuto účely diplomantka použila záznamník růstu RTS-1C firmy Biosan.

Závěrem konstatuji, že studentka splnila 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.