

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název diplomové práce: **Odstraňování kyanidů z vod**

Autor diplomové práce: **Bc. Jana Muselíková**

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

Předložená diplomová práce se zabývá biologickou degradací kyanidů z modelových vzorků odpadních vod mikroorganismy *Escherichia coli* a *Pseudomonas aeruginosa*. Práce se zabývá aktuálním tématem ochrany životního prostředí s využitím biologického postupu degradace, který v poslední době nabývá na významu.


Ve velmi pečlivě a podrobně zpracované teoretické části autorka nejprve uvádí zdroje kyanidů a jejich výskyt v životním prostředí. V dalších kapitolách je uvedeno dělení odpadních vod a jejich stručná charakterizace. Přehledně je zpracována také část věnována biodegradaci kyanidů.

V experimentální části autorka uvádí přehled použitého materiálu (přístroje, chemikálie bakteriální kmeny atd.), přípravu experimentů a postup analytického stanovení kyanidů.

Ve výsledkové části diplomantka uvádí a diskutuje výsledky jednotlivých experimentů. Porovnávala vliv použitého organického substrátu na rychlost a účinnost degradace kyanidů mikroorganismy *Escherichia coli* a *Pseudomonas aeruginosa*. Zkoumala také, zda počáteční koncentrace kyanidů má vliv na činnost použitých mikroorganismů.

Závěrem konstatuji, že studentka splnila zadání diplomové práce v plném rozsahu, ke své práci přistupovala aktivně a zodpovědně. Proto diplomovou práci **doporučuji** k obhajobě a hodnotím známkou **výborně**.

V Pardubicích 22. 5. 2015


.....
Ing. Jiří Palarčík, Ph.D.