

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název diplomové práce: **Problematika sedimentace biologického kalu v anoxickém prostředí**

Autor diplomové práce: **Bc. Václav Chrbját**

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

Předložená diplomová práce je zaměřena na problematiku sedimentace biologického kalu při denitrifikaci odpadních vod z výroby nitrocelulózy ve společnosti Synthesia, a.s.

Diplomová práce je členěna klasicky. V teoretické části autor nejprve uvádí problematiku odpadních vod a legislativu s tím spojenou. Dále je v této části práce zpracována problematika biologického čištění odpadních vod, s důrazem na aktivační proces, složení a růst mikroorganismů. Závěr teoretické části je pak věnován statistické analýze vícerozměrných dat, která byla použita pro vyhodnocení experimentálních dat.

V praktické části autor uvádí popis technologie čištění odpadních vod produkovaných při výrobě nitrocelulózy a způsob sběru a zpracování experimentálních dat.

Ve výsledkové a diskuzní části diplomant uvádí provedené statistické analýzy (analýza hlavních komponent, faktorová analýza, shluková analýza) a získané výsledky hodnotí.

Závěrem konstatuji, že student splnil zadání diplomové práce, ke své práci přistupoval zodpovědně a samostatně. Proto diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou **v ý b o r n ě - m**.



Ing. Jiří Palarčík, Ph.D.

V Pardubicích 22. 5. 2015