POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název diplomové práce: **Optimalizace produkce sulfidů pomocí síran redukujících bakterií**

Autor diplomové práce: **Bc. Eva Papáčková**

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

Předložená diplomová práce se zabývá optimalizací produkce sulfidů pomocí síran redukujících bakterií.

Text diplomové práce má logické členění do jednotlivých kapitol. V teoretické části se autorka nejprve věnuje charakterizaci síran redukujících bakterií. V návaznosti na tuto kapitolu pokračuje kapitolou věnovanou tvorbě biofilmu a volbě jeho vhodných nosičů. Závěr teoretické části diplomové práce je věnován využití síran redukujících bakterií pro zachycování iontů kovů z odpadních vod cestou biologické imobilizace.

V experimentální části autorka uvádí a popisuje přehled použitých mikroorganismů, přístrojů a chemikálií. Popisuje také přípravu a postupy při jednotlivých experimentech a metodiku stanovení sledovaných parametrů.

Ve výsledkové části pak diplomantka uvádí průběh experimentů a hodnotí jednotlivé výsledky.

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 stupněm „**A**“.

.....

V Pardubicích 23. 5. 2019

Ing. Jiří Palarčík, Ph.D.