

Hodnocení diplomové práce Bc. Vítězslava Šimona

Diplomová práce: Čištění odpadních vod z výroby nitroglycerinu

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

Předložená diplomová práce se zabývá problematikou čištění odpadních vod z výroby nitroglycerinu pomocí tří metod a to Fentonovy oxidace, fotolýzy UV / H₂O₂ a ozonizace.

V teoretické části autor přehledně zpracoval problematiku výroby nitroglycerinu, stručně popisuje také jeho fyzikální a chemické vlastnosti. V dalších kapitolách teoretické části autor uvádí přehled metod využívaných při čištění odpadních vod, s důrazem na vody z výroby výbušnin.

Experimentálně diplomant provedl čištění reálné odpadní vody z výroby nitroglycerinu (Explosia Pardubice) a to metodou Fentonovy oxidace, fotolýzou UV / H₂O₂ a ozonizací. Největší účinnosti odstranění nitroglycerinu a ethylenglykoldinitrátu bylo dosaženo metodou Fentonovy oxidace (poměr Fe²⁺ ku H₂O₂ = 1:10), naopak ozonizace se pro tento druh kontaminantů ukázala jako zcela nevhodná.

Závěrem konstatuji, že student splnil zadání diplomové práce v plném rozsahu, ke své práci přistupoval velmi aktivně a zodpovědně. Proto diplomovou práci **doporučuji** k obhajobě a hodnotím známkou **výborně**.

V Pardubicích 27. 5. 2010


.....
Ing. Jiří Palarčík, Ph.D.