

Hodnocení diplomové práce Bc. Evelíny Erbanové

Diplomová práce: Čištění odpadních vod z výroby pentritu s využitím adsorpce

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

Předložená diplomová práce se zabývá problematikou čištění odpadních vod z výroby pentritu s využitím adsorpce. Cílem práce bylo na vzorcích reálné odpadní vody odzkoušet různé typy adsorbentů a stanovit optimální pracovní podmínky.

V teoretické části autorka přehledně zpracovala problematiku výroby pentritu, velmi dobře je také vypracována kapitola o adsorpci, včetně přehledu nejčastěji používaných adsorbentů. V závěru teoretické části autorka uvádí některé další metody používané při čištění odpadních vod z výroby výbušnin.

Experimentálně diplomantka odzkoušela čtyři druhy adsorbentů (aktivní uhlí NCG 10-30 AW, aktivní uhlí Filtrasorb TL 830, bentonit mletý BA - 03 a práškový zeolit ZP - 4A) a sledovala jejich účinnost při odstranění organických nečistot z odpadní vody. Dále sledovala vliv navážky adsorbentu a počtu otáček míchání na účinnost adsorpce. Na základě vyhodnocení těchto experimentů se jako nejúčinnější ukázalo použití aktivního uhlí NCG 10-30 AW, jako nevhodný se pro tento druh odpadní vody jeví zeolit ZP – 4A.

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

V Pardubicích 27. 5. 2010


.....
Ing. Jiří Palarčík, Ph.D.