

Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.
Ústav ochrany životního prostředí
Fakulta chemicko-technologická
Univerzita Pardubice

Posudek vedoucího diplomové práce Renáty Havlové

Diplomová práce Renáty Havlové je zaměřena na studium snižování koncentrace kationaktivních tenzidů z modelových odpadních vod s použitím číření a adsorpce. Cílem bylo podrobně prozkoumat možnost jednoduchého postupu odstraňování kvartérních amoniových a fosfoniových solí z odpadní vody. Diplomantka v rámci výzkumu porovnávala účinnosti odstraňování celkem osmi kationaktivních tenzidů. V diplomové práci jsou ověřovány účinnosti použití nejen klasických koagulantů, jako jsou železité a hlinité soli, ale byly testovány i sorbenty na bázi huminových látek. Pro srovnání bylo vyzkoušeno i použití sorpce na aktivním uhlí. Pro vyhodnocení účinnosti procesu čištění vod od zmiňovaných kationaktivních tenzidů bylo využíváno kyvetových testů a u fosfoniových solí i stanovení obsahu fosforu s použitím ICP.

Autorka přehledně zpracovala literární rešerši zabývající se využitím huminových látek pro čištění odpadních vod. K vlastní práci přistoupila zodpovědně a provedla řadu na přesnost a pečlivost náročných experimentů. Výsledky experimentů kriticky zhodnotila a na základě získaných experimentálních dat navrhla další postup. Vlastní diplomová práce je zpracována přehledně a srozumitelně.

Zadání práce pokládám za splněné, práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím známkou

výborně.

V Doubravicích 27. května 2009

