

Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.  
Ústav Environmentálního a chemického inženýrství  
Fakulta chemicko-technologická  
Univerzita Pardubice

### **Posudek vedoucího bakalářské práce Hany Dvořákové**

Bakalářská práce studentky Hany Dvořákové je věnována problematice využití huminových kyselin. Bakalářská práce je rozdělena na teoretickou a praktickou část.

Cílem teoretické části práce bylo na základě provedené literární rešerše popsat způsoby získávání huminových kyselin z dostupných přírodních zdrojů a dále možnosti komerčního využití huminových kyselin.

Teoretická část práce v rozsahu 15 stran přináší řadu užitečných informací týkajících se klasifikace a vlastností huminových látek a využití huminových látek v zemědělství, průmyslu a medicíně. Studentka čerpala informace z dostupné literatury zahrnující zahraniční i domácí odborná periodika a sborníky z konferencí, z bakalářských a diplomových prací a z webových stránek firem a sdružení zabývajících se problematikou získávání a využití huminových kyselin.

Cílem praktické části bakalářské práce bylo ověření získávání huminových kyselin z dostupných zdrojů, jejich charakterizace a možné využití pro odstraňování barviv z vod. Studentka na 10 stranách kapitoly „Experimentální část“ popisuje problematiku izolace huminových kyselin z komerčně dostupného humátu sodného, jejich charakterizaci a dále i problematiku chemické modifikace huminových kyselin s použitím chemisorpce reaktivních barviv a dezinfekčního prostředku Dikonit. Druhá část experimentů byla zaměřena na orientační ověření možného využití připravených materiálů na bázi huminových kyselin pro sorpci kyselého barviva Mordant Blue.

Lze konstatovat, že autorka práce přehledně zpracovala jak teoretickou část, tak i část experimentální. Uváděné informace ve své práci doplnila podrobnou diskusí a naměřené výsledky správně vyhodnotila a okomentovala.

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

**výborně.**

V Pardubicích 26. července 2014

