

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

Posudek vedoucího bakalářské práce Jany Dvořákové

Bakalářská práce studentky Jany Dvořákové je věnována problematice získávání fenolických derivátů z biomasy a jejich průmyslového využití. Fenolické sloučeniny jsou důležitou výchozí látkou používanou v chemické technologii, v potravinářském i farmaceutickém průmyslu. V prvních dvou kapitolách bakalářské práce jsou popsány průmyslově důležité fenolické sloučeniny, jejich výchozí surovinové zdroje a základní fyzikální a chemické vlastnosti těchto fenolů. Studentka se v následujících kapitolách své bakalářské práce zaměřila na způsoby přeměny biopolymerů na jednoduché složky a na izolace průmyslově zajímavých fenolických derivátů, vanilinu, syringaldehydu, *p*-hydroxybenzaldehydu, kyseliny gallové, pyrogallolu, eugenolu, isoeugenolu, kyseliny ferulové, kyseliny kávové, *o*- *m*- a *p*-kresolu, guajakolu a acetovanilonu z rostlinných materiálů, především z odpadu z výroby celulózy (alkalilignin), ze zemědělského odpadu, dále ze slámy, ořechových skořápek či ze slupek z ovoce. Vedle toho studentka pro srovnání popisuje i v současnosti užívané postupy izolace či výroby fenolických sloučenin z fosilních zdrojů.

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

výborně.

V Pardubicích 8. července 2012

