

Oponentský posudek

Diplomová práce sl. **Kateřiny Huczalové** s názvem **Vliv esenciálních olejů na hygroskopicitu pórovitých lignocelulózových materiálů** se zabývá sledováním kinetiky absorpce par vody a různých esenciálních olejů do lignocelulózových materiálů v prostředí o různé relativní vlhkosti.

V teoretické části se diplomantka, v souladu se zadáním, soustředila zejména na studium kinetiky sorpce par do lignocelulózových materiálů v závislosti na jejich pórovitosti. Uvedená problematika je popsána přehledně a podrobně. Rovněž seznam literatury svědčí o tom, že autorka práce se danou problematikou detailně zabývala.

V teoretické části mám výhradu k formulování kapitoly 1.2.2 Testování EO. Z této kapitoly není zcela zřejmé, zda se testováním olejů zabýval pouze Státní zdravotní ústav nebo zda se tak dělo ve spolupráci s diplomantkou. Pokud se jedná pouze o výsledky převzaté z plnění úkolů v projektu NAKI č.63, bylo třeba tuto skutečnost zdůraznit hned v úvodu kapitoly. Pokud na testování EO participovala rovněž diplomantka, měla by být tato kapitola začleněna spíše do části experimentální.

Experimentální část je velmi obsáhlá a pečlivě zpracovaná. Autorka získala velké množství experimentálních výsledků, které pak utřídila, zpracovala přehledně do grafů a výsledky komentovala v kapitole Výsledky a diskuze.

Po formální stránce je diplomová práce vypracována velmi pečlivě.

K práci mám tuto připomínku:

V kapitole Souhrn má být stručně a výstižně uvedeno co bylo uděláno a čeho bylo dosaženo. Nic takového však tato kapitola neobsahuje. Diplomantka kapitolu Souhrn pojala spíše jako úvod do problému.

Práci hodnotím známkou **velmi dobře**.

Vypracovala: Ing. Svatava Milichovská

V Pardubicích dne 28.května 2014.