

Posudek vedoucího diplomové práce

Student: Bc. Ondřej Mikala

Téma práce: Vliv atmosféry tvořené oxidy dusíku zejména N_2O_4 na proces stárnutí pórovitých materiálů na celulóze a lignocelulóze bázi

Vedoucí diplomové práce: Ing. Michaela Filipi, Ph.D.

Diplomová práce, Bc. Ondřeje Mikaly, se zabývala vlivem atmosféry tvořené oxidy dusíku zejména N_2O_4 na proces stárnutí pórovitých materiálů na celulóze a lignocelulóze bázi. Toto téma bylo na Oddělení dřeva, celulózy a papíru Ústavu chemie a technologie makromolekulárních látek zpracováváno poprvé a je součástí projektu Věda pro papírové artefakty.

Hlavním úkolem byly experimenty. Ty zahrnovaly sledování jednotlivých vzorků papíru při působení oxidů dusíku. Student pracoval se čtyřmi vzorky papíru a sledoval jejich chování ve dvou různých prostředích.

Diplomant využil časový prostor vymezený k diplomové práci racionálně. K plnění zadaných úkolů své diplomové práce se student postavil svědomitě a dokázal všechna požadovaná měření uskutečnit v požadovaném čase. Co se týče počtu a rozsahu experimentů, týkajících se jednotlivých zkoušek, je jejich množství nadprůměrné. Časově náročné bylo hlavně zpracování získaných výsledků a následné vyhodnocení.

Práce v laboratoři prováděl diplomant pečlivě a svědomitě, přestože s tímto materiálem pracoval poprvé. Se stejným odhodláním přistoupil i k závěrečnému zpracování dat.

Výsledky, které diplomant získal, jsou zajímavé. Zadaný rozsah práce se podařilo posluchači splnit.

Práci hodnotím známkou **výborně**.

V Pardubicích 23. 5. 2013

Ing. Michaela Filipi, Ph.D.

