

## *Posudek diplomové práce „PŮSOBNÍ OZONU NA TEXTILNÍ MATERIÁLY“*

*studentky: Bc. Andrea Drahekouřilová*

Předložená diplomová práce je v souladu se zadáním zaměřena na interakci vláken s ozonem.

Práce je velmi zajímavá a přínosná díky zvolenému svému zaměření na základní problémy: zda a jak se mění vlákna působením ozonu, zda dochází ke změně chemických, termických a mechanických vlastností vláken a zda je rozdíl mezi chováním běžných vláken a nanovláken. Předložená práce věrohodně zodpověděla všechny tyto otázky a upozornila na vlákna extrémně citlivá na ozon stejně tak jako na relativně vysokou citlivost nanovláken vůči ozonu. Zjištěné informace mají vysokou užitnou hodnotu.

Rešeršní část práce je zpracována na odpovídající úrovni. Práce členěna klasickým způsobem, v odpovídající grafické úrovni a obvyklém rozsahu.

Rešeršní část je sestavena s použitím 40 literárních zdrojů odpovídající úrovně. Práce je napsána bez většího počtu chyb a překlepů.

Těžiště práce je v její experimentální části, která je zpracována na výborné úrovni. Experimenty byly provedeny odpovídajícím způsobem v nadprůměrném rozsahu. Byly použity odpovídající metody vyhodnocování experimentů.

Výsledky experimentů jsou zpracovány přehledně, svědomitě a správně. S ohledem na mnohokrát opakované analýzy na velkém množství materiálů působí práce na první pohled nudně a rutinně, ale ve skutečnosti je práce přínosná a informačně bohatá na každé své stránce.

S ohledem na šíři tématu se práce dostává daleko za hranice magisterského studia. Je studentce ke cti, že se s takto postaveným tématem se ctí vypořádala. Studentka pracovala velmi samostatně a iniciativně.

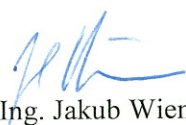
Práce je jako celek zpracována na výborné úrovni. Práci považuji za přínosnou ze všech hledisek. Díky velkému množství provedených experimentů, vytrvalosti a tvůrčímu nadšení se autorce podařilo cíle práce v plném rozsahu splnit.

Práce splňuje požadavky na udělení odpovídajícího akademického titulu.

Při čtení práce jsem došel k závěru, že autorka využívala informační zdroje v souladu s platným Studijním a zkušebním řádem TUL. Mohu konstatovat, že podle mého názoru skutečně nedošlo „k úmyslnému neoprávněnému užití díla jiné osoby hrubě porušujícího právní předpisy upravující ochranu duševního vlastnictví“.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím: **„Výborně“**

V Liberci, dne 20. 12. 2018

  
prof. Ing. Jakub Wiener, PhD.

vedoucí práce