

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce: **Rozdíly ve vybraných balících papírech na jejich hypermolekulární úrovni**

Autor: **Bc. Lucie Pavlíčková**

Pracoviště: Ústav chemické technologie makromolekulárních látek, oddělení dřeva, celulózy a papíru

Vedoucí diplomové práce: Prof. Ing. Miloslav Milichovský, DrSc

Diplomová práce Bc. Lucie Pavlíčkové se zabývá problematikou doposud neprovedeného hodnocení vybraných balících papírů na hypermolekulární úrovni. Cílem práce bylo zejména zjistit odlišnosti jednotlivých druhů těchto papírů v jejich strukturně-pórovitostních a molekulárně-povrchových vlastnostech a získat tak možnost lépe předvídat jejich chování při kontaktu těchto papírů s molekulami plynného i kapalného prostředí v průběhu jejich užití, ale i stárnutí. K tomuto hodnocení byla použita původní metodika vyvinutá a rozpracovaná na pracovišti ODCP. Dále bylo třeba zjistit běžnou kvalitu testovaných papírů a provést jejich porovnání s výše zmíněnými hypermolekulárními vlastnostmi.

Přístup diplomantky k vlastní diplomové práci, zejména k její experimentální části, byl samostatný, tvůrčí a odpovědný. Hodnotím jej jako vynikající. Bylo nalezeno mnoho zajímavých informací a praktických poznatků. Vlastní zpracování zjištěných experimentálních poznatků bylo na odpovídající úrovni a bylo provedeno samostatně. Nebylo však v silách diplomantky vytěžit z ohromného množství získaných výsledků všechny poznatky. Zadané cíle DP však byly splněny.

Písemné vypracování diplomové práce probíhalo samostatně na odpovídající úrovni a vyústilo v závěrečnou diplomovou práci, ve které se diplomantka snažila stručně a výstižně popsat získané poznatky.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem proto hodnotím celkovou úroveň diplomové práce Bc. Lucie Pavlíčkové jako

výbornou a diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

V Pardubicích dne 30.5. 2016



Prof. Ing. Miloslav Milichovský, DrSc