

Vyjádření školitele k doktorské práci „Aplikace reaktivních barviv“ autorky Ing. Jany Šaškové

Paní inženýrku Janu Šaškovou znám jak z pozice jejího školitele, tak i z pozice jejího kolegy na Katedře textilní chemie Technické univerzity v Liberci. Ing. Jany Šaškové si vážím pro její vytrvalost a preciznost.

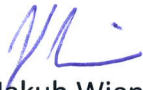
Ing. Jana Šašková se v rámci své doktorské práce se po dobu téměř deseti let věnovala problematice reaktivních barviv, kde shromáždila značné množství experimentálních dat, které také odpovídajícím způsobem vyhodnotila.

Předloženou doktorskou práci považuji za hraniční. Hraniční nikoliv z hlediska její mezioborovosti, ale z hlediska lokalizace tématu mezi teorií barvicích procesů a technologií barvení. Doktorandka aplikovala teoretické přístupy k lepšímu pochopení a řízení reálných barvicích postupů. Za hlavní výsledek práce považuji lepší pochopení chování barviva a celulózy v reálných barvicích podmínkách, které je kvantifikováno v podobě navrženého modelu barvicího procesu.

Po formální stránce je předložená doktorská práce na obvyklé grafické úrovni. Je založena na využití 91 literárních odkazů a její celkový rozsah je cca 100 stran. V práci se doktorandka věnuje procesu hydrolýzy barviva, stability vazby mezi barvivem a vláknem a v neposlední řadě i sorpční kapacitě vlákna, kterou sleduje pomocí nově vyvinuté metody násobného barvení. Značná část předložených přístupů, metod a výsledků je unikátní v mezinárodním měřítku a jejich uplatnění v praxi by vedlo k hospodárnějšímu využití reaktivních barviv v textilním průmyslu.

Ing. Jana Šašková je autorkou či spoluautorkou řady publikací zaměřených na problematiku textilní chemie a zejména na barvení celulózových vláken reaktivními barvivy. V publikačních aktivitách využívá své velmi dobré znalosti Angličtiny. Ing. Jana Šašková vedla či konzultovala celou řadu bakalářských a diplomových prací. O jejích organizačních a řídicích schopnostech vypovídá, že je řešitelem významného grantového projektu MPO.

V Liberci, dne 29.10.2012


Doc. Ing. Jakub Wiener, PhD.
školitel