



HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE – POSUDEK VEDOUCÍHO

Autorka bakalářské práce: JAN SOVINA

Název práce: ELEKTROSTATICKÉ ZVLÁKŇOVÁNÍ DO KAPALINY

Vedoucí práce: doc. Ing. Eva Kuželová Košťáková, Ph.D.

Bakalářská práce je zaměřena na elektrostatické zvlákňování do kapaliny. Vložení kapaliny jako elektricky aktivního kolektoru do procesu elektrostatického zvlákňování vede k dalšímu rozšíření proměnných v tomto již tak dosti složitém procesu. Kapalina jako kolektor však nabízí celou řadu velmi zajímavých možností ovlivnění struktury vyráběného vláknenného materiálu. I přes nepříliš širokou odbornou publikační základnu byl autor této bakalářské práce schopen najít a systematicky sestavit do teoretické části důležité informace týkající se této technologie zvlákňování. Avšak přivítala bych hlubší pojednání doplněné více nákresey (obrázky) zaměřené na různá konstrukční uspořádání.

V experimentální části se student zaměřil zejména na elektrostatické zvlákňování polykaprolaktonu do vody jako kapalinového kolektoru. Vedle vody modelově využil i jiné kapaliny, které vybral na základě různosti zvolených vlastností. Vlastní experimentální práci začal student z osobních důvodů později než bych očekávala. Z tohoto důvodu s experimenty a jejich vyhodnocením poměrně pospíchal a experimentální část tím mírně trpí.

Formálně je potřeba upozornit na volné prostory na stránkách, které nepůsobí v práci dobře. Dále je v práci několik drobných nepřesností, které technickému textu mírně snižují kvalitu (například v závěru: a) „na této aparatuře byly postupně prováděny série měření“ – ale jednalo se o vlastní proces výroby vláken, k žádnému měření zde nedocházelo; b) „teplá lázeň“ – avšak bez uvedení konkrétní teploty vody).

Nicméně je třeba poznamenat, že po sice pomalejším zahájení zpracovávání bakalářské práce se autor dostal do požadovaného tempa, pracoval převážně samostatně a snažil se velmi intenzivně hledat souvislosti a popisovat výsledky. Jak již bylo zmíněno, mimo zahájení práce student pracoval svědomitě a systematicky.

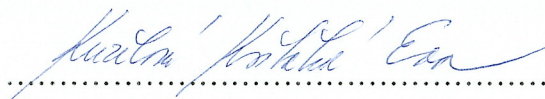
Klasifikace práce

Práce splňuje požadavky na udělení titulu bakalář. Doporučuji ji k obhajobě a hodnotím známkou:

Velmi dobře

V Liberci dne 29. 5. 2018

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce


.....