



HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE – POSUDEK VEDOUCÍHO PRÁCE

Autor (autorka) práce: Bc. Tomáš Kyselák

Název práce: Vliv sběrnice na hladinové elektrostatické zvlákňování.

Vedoucí práce: Ing. Jiří Chvojka Ph.D.

Hodnocení obsahu práce

Předložená diplomová práce se věnuje vlivu sběrnice neboli kolektoru na elektrostatické zvlákňování. V teoretické části autor představuje vliv různých kolektorů na elektrostatické zvlákňování. Rozebírá možnosti ovlivnění struktury v závislosti na sběrnici. Uvádí také použité polymery, které dále využívá v experimentální části. Krátce se věnuje také velice zajímavému jevu a to je koróna.

Experimentální část se věnuje samotnému procesu elektrostatického zvlákňování představených polymerů, které se běžně nezvlákňují. Autor zde popisuje optimalizaci polymerních roztoků, tak aby bylo dosaženo co nejlepší výrobnosti a kvality vrstvy. Kladně hodnotím porovnání dvou druhů sběrnic. Jedná se o strunovou sběrnou elektrodu a kontaktní sběrnou elektrodu. V experimentální činnosti je také velice vhodně popsáno, jak podkladový materiál svojí vodivostí dokáže ovlivnit podmínky samotného procesu a kvalitu vrstvy.

Závěrem bych uvedl, že student je v kombinované formě a provedené experimenty jsou velice dobře zvoleny s pohledem na téma práce. Přináší nové poznatky ohledně kolektorů a podkladových materiálů. Současně, ale musím zmínit, že experimentální část je dosti chaoticky napsaná. Text obsahuje dosti neobratné výrazy a je možné nalézt chyby. Na některých obrázcích chybí měřítko a při měření průměrů zcela chybí směrodatná odchylka. Tyto chyby dosti narušují celkovou kvalitu práce.

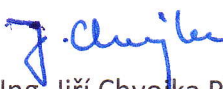
Klasifikace práce

Práce splňuje všechny požadavky pro udělení titulu inženýr. Práci doporučuji ji k obhajobě a hodnotím.

Velmi dobře (-)

V Liberci dne 21.5.2018

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


Ing. Jiří Chvojka Ph.D.
TUL- KNT