



HODNOCENÍ BAKALAŘSKÉ PRÁCE – POSUDEK VEDOUCÍHO PRÁCE

Autor (autorka) práce: Jiří OBERREITER

Název práce: Výroba submikronových vláken pomocí technologie bubblespinning a střídavého zvlákňování

Vedoucí práce: Ing. Jiří Chvojka Ph.D.

Předložená bakalářská práce svým rozsahem těsně splňuje stanovený počet stran a všechny požadavky na ní kladené.

V teoretické a rešeršní části se autor zaměřuje na technologii bubblespinning, parametry systémové a procesní ovlivňující elektrostatické zvlákňování. Je zde zmíněna historie a možnosti analýzy submikronových materiálů.

Experimentální část této práce se zaměřuje na přípravu polymerních roztoků, hledání ideální koncentrace technologií bubblespinning při stejnoměrném napětí. Následně se autor věnuje experimentům se střídavým napětím. Oceňuji samostatnost autora při práci na experimentech.

V celkovém hodnocení práce musím ohodnotit zejména aktivní přístup studenta v experimentální činnosti. Jedinečnost práce spočívá v kombinaci bubblespinningu a střídavého zvlákňování. Výsledky této práce jsou použity pro vědecké publikace v impaktovaných časopisech. Mezi záporné stránky patří nejednotnost citovaných zdrojů, seznam zkratk není dle abecedy. Dosažené výsledky obr. 19,20,21 by bylo vhodné více komentovat.


Klasifikace práce

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

Výborně (mínus)

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

V Liberci dne 2.5.2017


Ing. Jiří Chvojka Ph.D.