



HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: ROMAN PULÍČEK

Vedoucí práce: Ing. JOSEF VEČERNÍK CSc

Název práce: Optimalizace procesu hydrofilizace polypropylenového textilu pomocí DBD atmosférické plasmý.

- | | |
|---|-----------------|
| A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce | Výborně (1) |
| B. Kvalita zpracování rešerše | Velmi dobře (2) |
| C. Řešení práce po teoretické stránce | Výborně (1) |
| D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky | Výborně (1) |
| E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse | Velmi dobře (2) |
| F. Vlastní přínos k řešené problematice | Velmi dobře (2) |
| G. Formulace závěru práce | Velmi dobře (2) |
| H. Splnění zadání (cílů) práce | Splněno |
| I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů | Výborně (1) |
| J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu) | Velmi dobře (2) |
| K. Formální náležitosti práce
(struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací) | Výborně (1) |
| L. Přístup studenta k řešení (samostatnost, aktivita...) | Velmi dobře (2) |

Komentáře či připomínky:

...pokračuje na straně 2



Celkové zhodnocení:

Fyzikálně chemická úprava textilu atmosférickou plasmou je z aplikačního hlediska stále nedostatečně probádaná. Úroveň a množství experimentálních údajů nedovolují textilním technologům předpovídat průběh chování textilu v atmosférické plasmě. Předložená diplomová práce je pokusem zmnožit poznatky o procesu plasmování textilu a na základě těchto poznatků zformulovat optimalizující závěry. Na základě vhodně zvolených experimentů a nejmodernějších analytických metod byly v práci získány cenné údaje, které diplomant dobře zhodnotil a interpretoval. Významným přínosem práce je nalezení silného odparu rozkladných produktů z povrchu plasmovaného PP, který byl dán do souvislosti se stále diskutovaným snižováním povrchové energie oplasmané látky s časem.

Otázky k obhajobě:

1. Můžete na základě Vaší zkušenosti zhodnotit vliv změn parametrů plasmy na PP textil.
2. Stantex S6527 je hydrofilní lubrikant na bázi esteru kyseliny fosforečné, chovala by se obdobně i jiná povrchově aktivní látka?

....

Celková klasifikace:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě

Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm **Velmi dobře (2)**

V Alšovicích

dne 12.1.2017

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

.....
podpis vedoucího práce