

Oponentský posudok bakalárskej práce

VLASTNOSTI KOMPOZITŮ NA BÁZI POLYPROPYLENU S ČÁSTICOVÝM PLNIVEM ROSTLINNÉHO PŮVODU

Meno študenta: Petr Valeš

Meno oponenta: doc. Ing. Jozef Dobránsky, PhD.

Predkladaná bakalárska práca sa zaoberá vybranými vlastnosťami kompozitov na báze polypropylénu s časticovým plnivom rastlinného pôvodu. Z preštudovanej bakalárskej práce študenta Petra Valeša vyplýva nasledujúce hodnotenie:

1. Práca je po teoretickej a odbornej stránke spracovaná na vysokej úrovni. Teoretická časť práce popisuje problematiku kompozitných materiálov a bližšie popisuje polymérne časticové kompozity. Študent pri spracovaní teoretickej časti práce používa správnu odbornú terminológiu. Ciele vytýčené v zadávacom liste boli v plnej miere splnené aj s ohľadom na obťažnosť riešenej problematiky, ktorá je na vysokej úrovni.
2. Obsahová stránka práce je takisto na veľmi dobrej úrovni. Práca je systematicky členená do jednotlivých kapitol, ktoré na seba logicky nadväzujú. Autor pri riešení problematiky zvolil správne experimentálne metódy, ktoré následne vhodne použil. Formálna úroveň vypracovania je takisto veľmi dobrá a nevykazuje gramatické chyby. Autor pri vyjadrovaní jednotlivých vlastností polymérov a ich nameraných výsledkov používa jednotky sústavy SI. V zozname použitej literatúry autor uvádza 40 literárnych zdrojov, čo je nadmieru postačujúce pre vypracovanie bakalárskej práce. Literárne zdroje v práci správne cituje.
3. Po grafickej stránke je práca spracovaná na veľmi dobrej úrovni. Uvádzané tabuľky sú prehľadné a obrázky jasne čitateľné. Autor sa pri vyjadrovaní výsledkov vyjadruje zrozumiteľne a správne interpretuje graficky a slovne v kapitole vyhodnotenie výsledkov a ich diskusia. V závere práce formuloval výstižné závery z nameraných údajov pri jednotlivých vlastnostiach.

4. Prínos pre prax je značný, keďže ako bolo spomenuté práca sa zaoberá problematikou kompozitov plnených rastlinným plnivom, ktorá v posledných rokoch zaznamenáva značný rozmach. Kompozitné materiály a technológie ich spracovania sa v súčasnej dobe uplatňujú vo všetkých priemyselných oblastiach a neustále zaznamenávajú stúpajúci trend. Najprogressívnejší trend je zaznamenaný v oblasti používania kompozitov na báze prírodných materiálov, tzv. biokompozitov.
5. Konkrétne pripomienky:
 - a) V práci chýba samostatná kapitola cieľ práce.
 - b) Anotácia je popísaná veľmi stručne, bolo by potrebné ju trochu viac rozpísať, kde by autor uviedol výstižnú krátku charakteristiku obsahu dokumentu.
 - c) V texte by sa nemali hneď za sebou používať dve úrovne nadpisov (vid'. str. 11, kapitola 2 a podkapitola 2.1, resp. str. 18, podkapitola 2.2 a podkapitola 2.2.1).
 - d) V práci sa nachádza niekoľko prázdnych koncov strán z dôvodu zlého formátovania (vid'. strany 15, 22, 30 a 48)

Záverečné konštatovanie:

Predkladaná bakalárska práca spĺňa požiadavky pre udelenie zodpovedajúceho akademického titulu. Uvedené pripomienky neovplyvňujú vysokú úroveň predkladanej práce.

Prácu odporúčam k obhajobe s klasifikáciou výborne.

V Prešove 31.7.2017



podpis

Klasifikácia bakalárskej práce

VLASTNOSTI KOMPOZITŮ NA BÁZI POLYPROPYLENU S ČÁSTICOVÝM PLNIVEM ROSTLINNÉHO PŮVODU

Meno študenta: Petr Valeš

Meno oponenta: doc. Ing. Jozef Dobránsky, PhD.

Navrhovaný klasifikačný stupeň: VÝBORNE

V Prešove 31.7.2017



.....
podpis