

Posudek bakalářské práce

Jitka Kratochvílová: Tahové charakteristiky pletenin s obsahem čedičových vláken

Předložená bakalářská práce se zabývá sledováním tahových charakteristik pletenin s obsahem čedičových vláken. Za tímto účelem byly vytvořeny dva druhy pletenin – čedičové a čedičovokevlarové, byl proveden jejich základní rozbor a byly provedeny mechanické zkoušky na pevnost, pružnost a tažnost. V rámci základního rozboru byla určena struktura pleteniny, materiálové složení, hustota provázání, rozteč řádku a sloupku, stupeň spletení a délka nitě v očku. V rámci mechanických zkoušek byla měřena tloušťka, plošná hmotnost, objemová hmotnost, pórovitost, pevnost v tahu, tažnost a modul pružnosti. Uvedené výsledky byli diskutovány na přidání Kevlaru do čedičových vláken.

Přínos

- Obsáhla rešeršní část
- Vytvoření vlastních experimentálních vzorků s upřesněním účelu (uzpůsobení na trhačku)
- Získání značného množství mechanických charakteristik čedičových a čedičovokevlarových pletenin
- Analýza výsledků z hlediska vlivu přidání Kevlaru do čedičových pletenin
- Uplatnění výsledků v dalším výzkumu

Nedostatky

- Formální nedostatky jako chybějící nebo přebytečné interpunkční znaménka (úvodní strana-počty stran, citace)
- Stylistické nepřesnosti
- Neúplná syntéza získaných poznatků vzhledem k vyhodnocení výsledků

Připomínky a otázky k zodpovězení u obhajoby:

1. Diskutujte získané výsledky pevnosti, tažnosti a pružnosti z hlediska materiálového.

Bakalářská práce splnila v základu všechny body zadání, uvedené nedostatky nejsou zásadní, bakalářskou práci hodnotím

velmi dobře

Liberec, 24.11.2011

Ing. Jana Salačová, PhD.

Salačová