

Hodnocení bakalářské práce Marty Kovalčikové:

„Porovnání vlastností vybraných anorganických vláken“

Studentka se ve své bakalářské práci zabývá čedičovými, skleněnými a uhlíkovými vlákny, jejich výrobou, vlastnostmi, možnostmi zpracování a také jejich využitím. V rešeršní části se věnuje vybraným typům anorganických vláken, u kterých je popsán způsob výroby, druhy vláken, možnosti využití a jejich vlastnosti. Rovněž se v této části studentka zabývá poznatky o SWOT analýze a marketingovém mixu.

Experimentální část se zabývá zkoušeným materiálem, stanovení počtu vláken ve svazku poskytnutého výrobcem a měřením průměru pomocí Lanametru. V této části je také uvedeno ověřování vybraných vlastností již zmiňovaných vláken a to jejich jemností, pevností, prodloužením, silou a následným porovnáváním těchto vlastností. Tyto vlastnosti jsou zkoušeny pomocí přístrojů Vibroskop 400 a Vibrodyn 400 a pro možnost srovnání přístrojem Labtest. Studentka v této části vytvořila marketingový mix pro všechna vlákna.

Poslední část bakalářské práce se zabývá vyhodnocením výsledků vlastního měření na výše uvedených přístrojích a srovnány s údaji, které o vláknech uvádí výrobce. Studentka porovnála metody při určování pevnosti vláken a také byla sestavena SWOT analýza pro jednotlivá vlákna. Poslední část práce obsahuje slovní a grafické vyjádření dosažených výsledků testů a jejich shrnutí.

Zadání bakalářské práce studentka zcela splnila. Studentka přistupovala k vypracování bakalářské práce zodpovědně a aktivně. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Otázka k obhajobě: Kterou z uvedených metod by jste doporučila pro další měření, která z metod byla jednodušší pro obsluhu a přípravu?

Bakalářskou práci hodnotím stupněm:

- velmi dobře -

V Liberci 27.5.2014



Ing. Martina Novotná

Katedra materiálového inženýrství