

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vysoce pevné materiály pro tepelné izolace
Jméno autora:	Ján Myslivec
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav materiálového inženýrství
Oponent práce:	Doc. Ing. Mária Mihaliková, PhD.
Pracoviště oponenta práce:	Fakulta materiálů, metalurgie a recyklácie, TUKE Košice, SR

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	Zvolte položku.
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Vložte komentář. Zadaná téma Bc. práce je vhodné zvolená a pre študenta bakalárskeho štúdia ju hodnotím ako primerane náročnú.	

Splnění zadání	Zvolte položku.
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Vložte komentář. Všetky body zadania boli splnené	

Zvolený postup řešení	Zvolte položku.
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Vložte komentář. Študent zvolil správny postup pri písaní práce a zvolil vhodnú metodiku na riešenie experimentálnej časti práce.	

Odborná úroveň	Zvolte položku.
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Vložte komentář. Študent použil pri písaní práce 39 literárnych zdrojov a znalosti získané štúdiom.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	Zvolte položku.
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Vložte komentář. Formálna a jazyková úroveň práce je dobrá.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	Zvolte položku.
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Vložte komentář. Študent použil pri písaní práce 39 literárnych zdrojov. V budúcnosti doporučujem viac sa orientovať na zahraničnú literatúru a menej používať internetové zdroje.	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>
Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Predkladaná bakalárska práca sa venuje vysoko aktuálnej téme kompozitných materiálov a ich degradácii vplyvom teploty. Hodnotená bakalárska práca je zameraná v teoretickej časti na popis súčasného stavu v oblasti kompozitných materiálov. V teoretickej časti sa autor venuje rozdeleniu kompozitov, ich technológii výroby a tepelnej degradácii.

Experimentálna časť je zameraná na 4 druhy rôznych kompozitných materiálov, ktoré boli dodrobené umelému stárnutiu a následne na nich boli realizované mechanické skúšky. Táto nosná časť práce je spracovaná na veľmi dobrej grafickej úrovni. Autor vhodne zvolil farebnú škálu na popis obrázkov a grafov.

V diskusii autor slovne zhodnotil namerané vlastnosti skúšaných materiálov. Podľa môjho názoru bolo, by vhodne uviesť okrem slovného porovnania aj matematické, napr. v percentách, aby bolo jasnejšie, ktorý materiál v sledovaných podmienkach bol najlepší. V práci sa uvádza, že „ namerané hodnoty vyhovujú hodnotám udávaným v materiálovom liste“, tento však autor neudáva vo svojej práci.

Splnenie úloh vyplývajúcich zo zadania práce môžem hodnotiť ako vyhovujúce.

Ako tému do diskusie navrhujem: Môže autor uviesť kde v praxi sa lepené spoje , ktoré popisuje vo svojej práci prakticky dajú použiť a aký je prínos jeho práce pre prax.

Záverom môžem konštatovať, že bakalár Ján Myslivec vypracoval záverečnú prácu na dobrej odbornej a formálnej úrovni a stanovené ciele uvedené v zadaní bakalárskej práce boli splnené.

Předloženou závěrečnou prací hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 10.8.2020

Podpis: