

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Lepené spoje při víceosém zatěžování
Jméno autora:	Matúš Priščák
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav materiálového inženýrství
Oponent práce:	Doc. Ing. Mária Mihaliková, PhD.
Pracoviště oponenta práce:	TUKE, Fakulta materiálů, metalurgie a recyklácie, Košice, SR

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Vložte komentář. Zadaná tematika Bc. práce je vhodné zvolená a pro studenta bakalářského štúdia ju hodnotím jako náročnejšiu	

Splnění zadání	splněno
<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. Zadania boli splnené	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Vložte komentář. Študent zvolil správny postup při písání práce	

Odborná úroveň	A - výborně
<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 při písání práce znalosti získané štúdiom.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<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	B - velmi dobře
<i>Vyjáďřete 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. Pri písání práce študent použil 15 literárnych zdrojov.	

Další komentáře a hodnocení	
<i>Vyjáďřete 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

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Bakalářská práce je zaměřená v teoretické části na popis současného stavu v oblasti lepených spojů. Bc. práce se věnuje testování lepeného adhézního spoje metodou biaxiálního zatížení. Práce je členěna na 3 části, student v prvních 2 částech bakalářské práce popisuje druhy lepených adhézních spojů a jejich technologie a vlivy prostředí na spoj. 3 část je věnována experimentem a numerické analýze pomocí programu Abaqus.

Problematika lepení spojů je rozsáhlá, student popsal jednotlivé způsoby lepení materiálů, přičemž se zaměřil na modernější koncipované způsoby lepení. V experimentální části student v podmínkách statického namáhání zkoušel zlepený tupý skosený spoj, přičemž zaznamenal normálové a šmykové napětí, které porovnával s údaji od výrobce. V další části se věnoval numerické analýze lepených spojů.

Po formální stránce (stylizace, spracování dat, členění) má práce dobrou úroveň. V textu se nachází několik gramatických a stylistických nepřesností.

Splnění úloh vyplývajících z zadání práce můžeme hodnotit jako vyhovující.

Ako tému do diskusie navrhujem: Návrh aplikácie lepeného spoja pre konkrétny materiál v technickej praxi a na výhody a nevýhody jeho použitia.

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

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

Datum: 19.8.2019

Podpis: