

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Bernátek Ondřej
Studijní program: B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Milan Žaludek Ph.D.
Akademický rok: 2017/18

Název bakalářské práce:

Analýza pevnosti lepeného spoje u sendvičových panelů

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	B - velmi dobře
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Student pracoval iniciativně, pravidelně konzultoval postup prací jak při tvorbě teoretické tak praktické části práce. Student provedl velké množství experimentálních měření a práci zpracoval na výborné úrovni s minimem formálních a faktických chyb. Tématem bakalářské práce je problematika spojování celokovových sendvičových materiálů lepením. Student testoval 4 typy 2složkových polyuretanových lepidel a jedno foliové epoxidové lepidlo. Pevnost spoje vyhodnocoval pomocí 3bodové zkoušky ohybem. Vyhodnotil také vliv teploty na pevnost spoje u testovaných lepidel a stanovil únosnost vybraných celokovových panelů na 1m², což je parametr důležitý pro praktické aplikace např. na podlahy výtahů a podlahy dopravních prostředků. Kontrola na plagiátorství v systému stag dopadla s výsledkem 6% shody, práce tedy není plagiát. Student splnil všechny body zadání a prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce. Práci proto doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

V Zlíně dne **5.6.2018**

Podpis vedoucího bakalářské práce