

Posudek vedoucího bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Vít Chovančík
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Ladislav Fojtl
Akademický rok: 2013/2014

Název bakalářské práce:

Návrh konstrukce přípravku pro měření creepového chování sendvičových struktur

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Představená bakalářská práce se zabývá návrhem konstrukce přípravku pro měření creepové chování sendvičových struktur.

Teoretická část práce je přehledně rozdělena do navazujících kapitol, ve kterých je čerpáno z dostupných knih a www stránek. Kapitoly obsahují základní informace k sendvičovým materiálům, jsou uvedeny používané materiály, technologie a příklady aplikací. Tato část obsahuje samostatnou kapitolu věnující se definici creepu a způsobům jeho měření.

V praktická části student navrhl celkově dvě konstrukční řešení, kdy jedno řešení je navrženo dle americké normy ASTM C480. Kladně hodnotím možnost provádění dvou měření současně. Druhé řešení vychází z literární rešerše a je konstrukčně jednodušší a levnější. Oba návrhy jsou konstruovány jak pro trojbodový, tak čtyřbodový ohyb. Součástí práce je i ekonomické zhodnocení návrhu s ohledem na cenu polotovarů a normalizovaných součástí. Přílohou práce je kompletní výkresová dokumentace.

Po formální stránce je práce zpracována na velmi vysoké úrovni, student docházel na konzultace, diskutoval o konstrukci a přicházel s vlastními návrhy a konstrukčními úpravami. Výsledek kontroly na nepůvodnost práce dle Theses.cz byl roven 8%, tudíž se nejedná o plagiát. Práce splňuje všechny body zadání a proto práci doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

V Zlíně dne 30.5.2014

podpis vedoucího bakalářské práce