

Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Vejvančický Jakub
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Jakub Javořík, Ph.D.
Akademický rok: 2023/2024

Název bakalářské práce:
Analýza mechanických vlastností konstrukčního spoje

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
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	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:

Student v práci řešil návrh optimálního tvaru rozebíratelného konstrukčního spoje. Pro řešení byla využita numerická analýza s využitím FEM. Do simulace bylo nutno zahrnout geometrické nelinearity dané velkým posunutím a kontakt jednotlivých částí, což jsou pokročilé prvky numerické analýzy. Student pracoval svědomitě a samostatně a řešení práce pravidelně a dostatečně konzultoval s vedoucím. Na základě teoretické přípravy byl schopen vytvoření vhodných numerických modelů pro řešení zadaného tématu.

System Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 4 %. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

V Zlíně dne **03.06.2024**

Podpis vedoucího bakalářské práce