

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STROJNÍ

Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky
Ing. Karel Vítek, CSc. – vedoucí bakalářské práce

15. června 2018

Komise pro obhajoby bakalářských a diplomových prací a státní závěrečné zkoušky
Fakulta strojní ČVUT v Praze

Program: Teoretický základ strojího inženýrství
Obor studia: bezoborové

Věc: Posudek bakalářské práce Matúše Minára na téma

Analýza napjatosti násobně nalisovaného spoje

Cílem bakalářské práce bylo v MKP s využitím systému Abaqus analyzovat stav napjatosti variant konstrukčních úprav násobně nalisovaného spoje, který mezi hřídelem a nábojem využívá konstrukci vložky, která v praxi slouží k harmonizaci tolerancí hřídele a náboje.

Kolega Matúš Minár spolehlivě pracoval na tématu průběžně a aktivně. Provedl rešerši související klasické výpočtové teorie a rozšířil si znalost aplikace Abaqus pro řešení kontaktního problému. Vytvořil a analyzoval v Abaqus numerické modely konkrétních druhů úprav nalisovaných spojů a zhodnotil jejich vlastnosti z hlediska jejich vlivu na špičky napjatosti.

Odborná úroveň bakalářské práce je standardní. Rozsah, formální a jazyková úroveň bakalářské práce jsou přiměřené.

Bakalářská práce splňuje zadání. Doporučuji předloženou Bakalářskou práci k obhajobě a navrhuji ohodnotit ji klasifikačním stupněm

A - v ý b o r n ě.

.....
Ing. Karel Vítek, CSc.
Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky
Fakulta Strojní, ČVUT v Praze