ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STROJNÍ
Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky
Ing. Karel Vítek, CSc. – vedoucí bakalářské práce

28. července 2018

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

Program: Teoretický základ strojního inženýrství
Obor studia: bezoborové

Věc: Posudek bakalářské práce Lukáše Pacettiho na téma

Analýza napjatosti nalisovaného spoje s proměnným přesahem

Cílem bakalářské práce bylo v MKP s využitím systému Abaqus analyzovat variantu náboje nalisovaného v kontaktu na plném hřídeli s proměnným přesahem a zhodnotit její možné konstrukční úpravy za účelem eliminace špiček napjatosti, které se při nalisovaném spoji u jeho součástí projevují.
Kolega Lukáš Pacetti 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 konstrukčních modifikací nalisovaného spoje a zhodnotil jejich vlastnosti z hlediska stavu 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