

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 strojního inženýrství
Obor studia: bezoborové

Věc: Posudek bakalářské práce Lukáše Valdmana na téma

Analýza nalisovaného spoje s dutým hřídelem

Cílem bakalářské práce bylo v MKP s využitím systému Abaqus analyzovat variantu neboje nalisovaného v kontaktu na dutém hřídeli a zhodnotit její možné konstrukční úpravy za účelem eliminace špiček napjatosti, které se při nalisovaném spoji u jeho součástí projevují. Kolega Lukáš Valdman 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