

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STROJNÍ

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

7. srpna 2022

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 Jana Výborného na téma

Analýza nalisovaného spoje

Cílem bakalářské práce bylo v MKP s využitím systému Abaqus analyzovat nalisovaný spoj náboje nalisovaného na hřídeli. Uvažovat varianty zatížení nalisovaného spoje, analyzovat jejich napjatost a dokumentovat její jednotlivé stavy v Bakalářské práci.

Kolega Jan Výborný 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 MKP 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