

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STROJNÍ

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

22. června 2015

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

Program: Teoretický základ strojního inženýrství
Obor studia: bezoborové

Věc: Posudek bakalářské práce Jána Dubiše na téma

Analýza mechanických vlastností perového hřídelového spoje

Předložená bakalářská práce se věnuje analýze stavu napjatosti hřídelového spoje s objímkou pojištěného perem. Je zaměřena na porovnání stavu napjatosti při přenosu kroutícího momentu tímto spojem. Kontakt pera s hřídelem a objímkou je zjednodušen dekompozicí s následnou formulací kontaktního spojitého zatížení při využití výpočtů MKP programem Abaqus. Jsou uvažovány varianty úprav konstrukce klasického tvaru pera a je zjišťován jejich vliv na stav napjatosti ve spoji.

Kolega Ján Dubiš se daným problematikám v Bakalářské práci věnoval a spolehlivě spolupracoval. Pro aplikace v Bakalářské práci se seznámil se základy využití analýzy MKP. 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