

POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor BP: Stanislav Procházka
Název BP: Návrh chlazení ložisek testovacího zařízení
Vedoucí BP: Ing. Josef Kekula, Ph.D.

SLOVNÍ HODNOCENÍ:

Student provedl rozbor problematiky chlazení ložisek v různých aplikacích a z nastudovaných materiálů navrhl několik konstrukčních variant k řešení zadaného problému. Pro vybranou variantu spočetl teoretický chladicí výkon na základě poznatků nabytých dosavadním studiem a konzultacemi na Ústavu procesní a zpracovatelské techniky. Navržené řešení zhodnotil z hlediska chladicího potenciálu. K vyhodnocení návrhu použil existující modely ložiskových ztrát. Menší výhrady se dají vyjádřit k úpravě či uspořádání práce, hlavním neduhem je celková strohost textu bez rozvedení problematiky a uvedení širších souvislostí. V průběhu řešení se také objevily obtíže s hospodařením s časem, což bylo napraveno v závěrečném období tvorby práce. Přínosem práce je konkrétní konstrukční zpracování vybrané součásti pro nucené chlazení ložisek reálného testovacího zařízení. Vybraná varianta bude realizována pro plánované experimenty výzkumu pasivních odporů kuličkových ložisek. Díky navrženému řešení tak bude možné sledovat vliv chlazení struktury na pasivní momenty ložisek při mazání metodou olej-vzduch a také sledovat jeho vliv na vývoj velikosti předpětí ložisek v čase, což bude využito při verifikaci simulací ložiskových sestav.

Bakalářská práce splňuje zadání a doporučuji jí k obhajobě.

NÁVRH KLASIFIKACE:

Jednotlivá hlediska zpracování bakalářské práce navrhuji klasifikovat¹:

Hlediska hodnocení	A (1) Výborně	B (1,5) Velmi dobře	C (2) Dobře	D (2,5) Uspokojivě	E (3) Dostatečně	F (4) Nedostatečně
Splnění požadavků a cílů			X			
Odborná úroveň práce				X		
Možnosti aplikace	X					
Využití znalostí získaných studiem			X			
Iniciativa při řešení problémů			X			
Plánovitost při zpracování				X		
Soustavnost při zpracování				X		
Uspořádání a úprava BP				X		

Bakalářskou práci navrhuji klasifikovat známkou²:

A (1) Výborně	B (1,5) Velmi dobře	C (2) Dobře	D (2,5) Uspokojivě	E (3) Dostatečně	F (4) Nedostatečně
		X			

24.7.2019

.....
Datum

.....
Podpis vedoucího BP

¹ Hodnocení označte X v příslušném políčku klasifikačního stupně.

² Výslednou klasifikaci stanovte jako aritmetický průměr hodnocení s přihlédnutím k celkové úrovni práce.