

POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor BP: MATOUŠ CELBA

Název BP: NÁVRH KYVNÉHO HYDROMOTORU S KROUTICÍM MOMENTEM 20 kNm

Vedoucí BP: ING. TOMÁŠ KRANNICH, PH.D.

SLOVNÍ HODNOCENÍ:

Tato práce se zabývá návrhem kyvného hydromotoru 20 kNm, rozsahem kyvu $\pm 105^\circ$, dobou otočení o 90° za 4 sekundy. Další podmínkou byly maximální zástavbové rozměry 1350 x 255 x 400 mm.

Student zpracoval rešerši a navrhl dvě konstrukční varianty s jedním a dvěma hydromotory. Konstrukční návrh rozdělil do několika uzlů: návrh ozubeného soukolí a jeho uložení, návrh hydromotoru a uložení hřebene, mazání a celková konstrukce kyvného hydromotoru. Pro výpočet jednotlivých uzlů využíval převážně program MITCALC. Výslednou variantu s jedním hydromotorem dále zpracoval do 3D modelu a sestavného výkresu.

Práce studenta byla zpracovávána s určitými přestávkami, které měly vliv na v dodržování plánovaných dílčích výsledků a na propracovanosti celé konstrukce. Výsledná práce však zadání splnila a doporučuji ji 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			

.....
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.