

POSUDEK VEDOUČÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor DP: MAREK ČÁP

Název DP: NÁVRH VŘETENA S KOAXIÁLNÍM POHONEM

Vedoucí DP: ING. PETR KOLÁŘ, PH.D.

SLOVNÍ HODNOCENÍ:

Diplomant si vybral zadání, které vyšlo z fiktivní technické aplikace reálného, tržně nabízeného uzlu obráběcího stroje - pohonu vřetena s integrovanou řaditelnou převodovkou. Rešeršní část práce je zpracována přehledově. V některých oblastech by bylo možno jít více do detailu (např. detailní provedení některých částí konstrukce vřetena). Je však nutno uvést, že tyto informace není snadné získat z běžně dostupných informačních zdrojů. Vlastní postup při řešení práce byl dobrý a v práci je srozumitelně popsán. Práce neřeší alternativní varianty, neboť zadání je přímočaré na jednu konkrétní variantu. Vlastní konstrukční zpracování je jednoduché, ale funkčně správné. Student se při návrhu věnoval zejména vhodnému dimenzování uložení vzhledem k uvažovanému technologickému zatížení využívajícímu možnosti pohonu vřetena. Práce obsahuje i další potřebné návrhové a kontrolní výpočty. Výsledkem je návrh funkčního řešení vřetena poháněného zadanou jednotkou REDEX. Student odvedl množství dobré technické práce a bohatě zužitkoval znalosti získané při studiu. Po celou dobu řešení diplomant bojoval s časovým plánováním prací. Práce je graficky zpracována přehledně. Kvalita textu je snížena občasným neobratným technickým vyjadřováním. Práci doporučuji k obhajobě.

NÁVRH KLASIFIKACE:

Jednotlivá hlediska zpracování diplomové 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 DP		X				

Diplomovou 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 DP

¹ Hodnocení označte X v příslušném políčku klasifikačního stupně.

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