

Fakulta strojní
katedra konstruování strojů

Protokol o hodnocení diplomové práce

Název práce: Čelní řaditelné převodovky pro pohon lodního navijáku

Práci předložil(a) student(ka): Bc. Zuzana BASLOVÁ

Studijní obor: Stavba výrobních strojů a zařízení

Posudek vedoucího práce

Práci hodnotil(a): Ing. Eva KRÓNEROÁ, Ph.D.
(u externích hodnotitelů uveďte též kontaktní adresu pracoviště)

1. Cíl práce

(uveďte, do jaké míry byl naplněn):

Cílem diplomové práce bylo navrhnout čelní řaditelnou převodovku pro pohon lodního navijáku. Převodovka je určena pro extrémní podmínky na moři a musí tedy splňovat požadované vlastnosti dané zadavatelem. Tento úkol byl splněn v celém rozsahu. Práce obsahuje dva variantní návrhy a požadované návrhové, konstrukční a kontrolní výpočty. Ve výkresové části jsou zpracovány výkres sestavy se seznamem položek, výkres podsestavy druhého hřídele se seznamem položek a výrobní výkres druhého hřídele.

2. Obsahové zpracování

(originalita řešení, náročnost, tvůrčí přístup, proporcionalita teoretické a vlastní práce, vhodnost příloh atd.):

Převodová skříň musela splňovat požadované parametry. Tyto parametry byly dodrženy, výstupem je tedy čelní dvoustupňová převodovka s možností pohonu až tří navijáku. Diplomová práce byla zpracována na požadované úrovni. V příloze jsou obsaženy výstupy návrhových a kontrolních výpočtů a požadované výkresy.

3. Hodnocení technické složky práce

(kvalita a přiměřenost technických výpočtů, doprovodné výkresové dokumentace atd.):

Diplomová práce, kromě výkresové dokumentace, obsahuje všechny technické výpočty potřebné pro návrh a kontrolu navrženého řešení. Kromě pevnostních kontrol jednotlivých částí byla provedena deformační a modální analýza navrženého řešení. Tyto výpočty jsou zpracovány dobře, obsahují všechny kroky – výpočtový model, vlastní výpočet, analýzy výsledků. Výkresová dokumentace je zpracována v požadovaném objemu a má požadovanou úroveň.

4. Formální náležitosti

(jazykový projev, správnost citace a odkazů na literaturu, grafická úprava, přehlednost členění kapitol, kvalita tabulek, grafů, příloh atd.):

Diplomová práce je zpracovaná systematicky. Jednotlivé části jsou vhodně doplněny obrázky. Jazykový projev nemá zásadní chyby. V práci je přiložen seznam informačních zdrojů. V příloze je obsažena výkresová dokumentace a výstupní zprávy použitého softwaru KISS SOFT.

5. Stručný komentář hodnotitele

(iniciativa při řešení práce, koncepčnost, přístup k řešení, rozsah práce, celkový dojem z práce, silné a slabé stránky, originalita myšlenek a zpracování):

Práce obsahuje všechny kroky, které vyžadují konstrukční projekty, tj. analýza problému a současného stavu, návrh a výběr možných variant řešení, konstrukční zpracování vybrané varianty, zjištění vlastností návrhu výpočty. Při vypracování diplomové práce nenastaly žádné problémy. Diplomantka pracovala samostatně s velkým nasazením a pečlivostí. Respektoval požadavky zadavatele. Spolupráce s vedoucím proběhla bez problému.

6. Otázky a připomínky na autora práce k bližšímu vysvětlení při obhajobě

(max. 3):

Jakým jiným způsobem může docházet k řazení stupňů v převodovce?

Vyjmenujte další možné způsoby mazání ozubených kol a proč je zvoleno mazání broděním.

7. Navrhovaná výsledná klasifikace *)

výborně

~~velmi dobře~~

~~dobře~~

~~nevyhovět~~

Datum: 2013-05-29

Podpis: 

*) Nehodící se škrtněte

Tisk oboustranný

Fakulta strojní
katedra konstruování strojů

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Zuzana BASLOVÁ

Vedoucí diplomové práce: Ing. Eva KRÓNEROÁ, Ph.D.

Hodnocení vyznačte v příslušném políčku

Hlediska hodnocení diplomové práce	ÚROVEŇ			
	výborná	velmi dobrá	dobrá	nevyhovující
Splnění rozsahu zadání	X			
Odborná úroveň práce		X		
Aplikovatelnost v praxi		X		
Využití studií získaných znalostí	X			
Iniciativa při řešení problémů	X			
Koncepčnost v přístupu k řešení	X			
Formální uspořádání a úprava		X		

Výsledná klasifikace je dána celkovým subjektivním (nikoliv matematickým) průměrem hodnocení, uvedeného v tabulce.

Navrhovaná výsledná klasifikace: výborně

~~--- velmi dobře ---~~

~~--- dobře -----~~

~~--- nevyhověl ----~~

Datum: 2013-05-29

Podpis: 

*) Nehodící se škrtněte