

katedra : Katedra mechanické technologie

akademický rok : 2012/2013

jméno oponenta : Ing. Bronislav Suchý

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

obhajoba této diplomové práce se koná dne: 12.6.2013

Téma diplomové práce : Návrh a technologie výroby sacího potrubí MVE

Jméno a příjmení diplomanta (-ky) : Bc. Vladimír Přichystal

Prosíme Vás o stručné a výstižné odpovědi na následující otázky:

1. Odpovídá diplomová práce uvedenému zadání v plném rozsahu?

Diplomová práce plně odpovídá požadavkům zadané tematiky.

2. Jak hodnotíte předloženou diplomovou práci z hlediska struktury a návaznosti jednotlivých částí práce, případně jejich úplnosti?

Diplomová práce je přehledně členěna do jednotlivých kapitol a seznamuje s problematikou jak čtenáře, kteří jsou do daného problému zasvěceni, tak čtenáře, kteří s danou problematikou nemají zkušenosti. Práce je po obsahové stránce vhodně vyvážená.

3. Základní zhodnocení diplomové práce:

Diplomová práce se zabývá problematikou spojenou s kolenovou sací troubou Kaplanovy turbíny malé vodní elektrárny. Na začátku práce seznamuje čtenáře s pojmem sací trouba turbíny a postupně jej zasvěcuje do problému. Práce pokračuje vhodným návrhem geometrie, resp. geometrií a vybírá nejvhodnější ze dvou navržených profilů. Dále je v práci zvolen vhodný materiál potřebný k výrobě sací trouby s ohledem na ekonomické možnosti. Práce pokračuje přes výběr povrchové ochrany až po samotný technologický nárh výroby. V závěru práce je ekonomické zhodnocení nákladů na výrobu, která splňuje požadované parametry.

4. Jiné poznatky, kritické připomínky:

Nejsou

5. Uveďte, zda a v kterých částech přináší diplomová práce nové poznatky?

V práci je velmi zajímavý návrh možných geometrií kolenové sací trouby Kaplanovy turbíny a také řešení jednotlivých výpalků s ohledem na ekonomické zhodnocení.

6. Jaká je charakteristika výběru a využití studijních pramenů?

Student čerpal obecné informace převážně z literatury a internetu. Ostatní informace, jako např. stav vodního díla nebo návrhy, student řešil sám.

7. Hodnocení formální stránky (jazyková stránka, formální zpracování):

Po formální stránce je diplomová práce v pořádku. Práce je velice přehledná a s využití celkové grafické zpracování je na vysoké úrovni.

8. Jaký je způsob využití práce (publikace, praktické využití)?

Sací trouba byla dle studentova návrhu reálně vyrobena. Kompletní výroba se řídila návrhy studenta a během výroby se nevyskytl žádný problém. Práci tak lze hodnotit jako velice zdařilou.

9. Práci hodnotím:

zde uveďte hodnocení diplomové práce (**výborně, velmi dobře, dobře, nevyhovující**)

Výborně

Otázky pro diplomanta:

1. Uvažoval jste o jiných návrzích geometrie (případně jiné segmentaci)?

2. Uvažoval jste i o jiné povrchové ochraně vnitřní části sacího potrubí?

Dne 20.5.2013



Podpis oponenta

Poznámka:

V případě potřeby můžete jednotlivé body rozvést ve zvláštní příloze.