

Fakulta strojní
katedra konstruování strojů

Protokol o hodnocení diplomové práce

Název práce: Návrh a kontrolní výpočet nového modulárního ISO kontejneru pro přepravu sypkých hmot

Práci předložil(a) student(ka): Červinka Pavel

Studijní obor: Stavba výrobních strojů a zařízení

Posudek oponenta práce

Práci hodnotil(a): ing. Stach Zdeněk

(u externích hodnotitelů uveďte též kontaktní adresu pracoviště)

ZVVZ MACHINERY, a.s., Sažinova 888, 399 01 Milevsko

1. Cíl práce

(uveďte, do jaké míry byl naplněn):

Cílem diplomové práce byl návrh a kontrolní výpočet ISO kontejneru z Al slitin, pevnostní analýza a vyhodnocení výsledků včetně návrhu konstrukčního řešení a splnění požadavku normy ČSN ISO 1496-3. Veškeré body zadání byly splněny.

2. Obsahové zpracování

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

Diplomová práce obsahuje řady obrázků, grafů, tabulek a výkresových souborů, které vhodně doplňují obsahovou stránku práce. Veškeré grafické znázornění je zpracováno kvalitně včetně tiskového zpracování práce, které je přehledné.

3. Hodnocení technické složky práce

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

Práce je zpracována na velmi dobré odborné úrovni. Postup práce byl systematický a přístup diplomanta byl po celou dobu řešení komplexní. Diplomant prokázal samostatnost při řešení zadané problematiky a prokázal využívat teoretické poznatky v praktické realitě.

4. Formální náležitosti

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

Práce je velmi pečlivě zpracovaná a přehledná. Ocenit je třeba zpracování příloh a grafiky, které jsou značného rozsahu a vysoké kvality.

5. Stručný komentář hodnotitele

(rozsah práce, celkový dojem z práce, silné a slabé stránky, originalita myšlenek a zpracování):

Celkový dojem z předložené DP je velice dobrý a přináší nové pohledy na technické řešení výrobku. Zásadní nedostatky v práci nejsou. Naopak je třeba vyzdvihnout odbornou úroveň a zpracovanost všech kapitol, včetně příloh, které jsou rovněž velmi dobře zpracované a považuji je za velmi přínosné pro ZVVZ Machinery, a.s., včetně kap. 5.12.1 Kontaktní úloha.

Celkově hodnotím předloženou diplomovou práci kvalifikačním stupněm výborně a doporučuji ji k obhajobě.

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

(max. 3):

Návrh na řešení závěru v 5.12.2. Praktická zkouška plastické deformace, vyztužení oválného otvoru v rohovém prvku.

7. Navrhovaná výsledná klasifikace *)

výborně

~~velmi dobře~~

~~dobře~~

~~nevyhovět~~

Datum: 2014-05-29

Podpis: 

*) Nehodící se škrtněte

Tisk oboustranný