

Fakulta strojní
katedra konstruování strojů

Protokol o hodnocení diplomové práce

Název práce: Konstrukce sklápěcího mechanismu korby nákladního přívěsu za osobní automobil

Práci předložil(a) student(ka): Bc. Václav Kondr

Studijní obor: Dopravní a manipulační technika

Posudek vedoucího práce

Práci hodnotil(a): Ing. Vladislav Kemka
(u externích hodnotitelů uveďte též kontaktní adresu pracoviště)

1. Cíl práce

(uveďte, do jaké míry byl naplněn):

Cílem práce bylo navrhnout ve variantách přestavbu standardního nákladního přívěsu za osobní automobil na sklopný přívěs umožňující jednostranné sklápění vzad vč. mechanického sklápěcího mechanismu s ručním pohonem.

Cíl práce byl splněn.

2. Obsahové zpracování

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

V úvodu má diplomant upřesněny požadavky na tento přívěs a má přehledně zpracované legislativní požadavky. Následuje rešerše sklápěcích přívěsů dostupných na českém trhu a velmi podrobně zpracované požadavky na přívěs. Dále jsou podrobně popsány tři koncepční varianty řešení a je proveden výběr optimální varianty s ohledem na požadavky. Následuje kapitola zabývající se návrhem sklápěcího mechanismu, jsou provedeny kontrolní výpočty rámu podvozku při jízdě a při sklápění a popsány jednotlivé díly mechanismu. Následuje technologický postup výroby trojúhelníkové vzpěry a podrobné technicko-ekonomické hodnocení navrženého řešení.

3. Hodnocení technické složky práce

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

Rozsah výpočtů je odpovídající zadání. Je proveden podrobný výpočet působících sil na jednotlivé prvky mechanismu a následně dimenzování a kontrola jednotlivých částí mechanismu. Dále je proveden pevnostní výpočet rámu podvozku pro základní mezní stavy (jízda s brzdění v oblouku a sklápění). Vypočtené hodnoty jsou zhodnoceny vůči mezi kluzu. Výkresová dokumentace odpovídá zadání a je velmi dobře zpracovaná.

4. Formální náležitosti

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

Dělení práce je přehledné a logicky uspořádáno do jednotlivých kapitol. Je uvedena citace literatury i publikací na internetu. Grafická úprava je na dobré úrovni.

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):

Student pracoval na diplomové práci soustavně a cílevědomě. Docházel na konzultace a akceptoval připomínky k práci. Práce je přehledně zpracována. Oceňuji zejména návrh sklápěcího mechanismu a s ním související podrobné výpočty. Rozsah práce odpovídá zadání a cíl práce byl splněn.

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

(max. 3):

Jaké bezpečnostní požadavky jsou kladeny na obsluhu při sklápění přívěsu?

7. Navrhovaná výsledná klasifikace *)

výborně

~~velmi dobře~~

~~dobře~~

~~nevyhoví~~

Datum: 2013-06-05

Podpis: 

*) Nehodící se škrtněte

Tisk oboustranný

Fakulta strojní
katedra konstruování strojů

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Václav Kondr

Vedoucí diplomové práce: Ing. Vladislav Kemka

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: 2013-06-05

Podpis: 

*) Nehodící se škrtněte