

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Konstrukční návrh shrnovače klestu pro rypadla ve váhové kategorii 5-8 t
Jméno autora:	Bc. Ondřej Bílek
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav konstruování a částí strojů
Oponent práce:	Ing. Martin Dub, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Ústav konstruování a částí strojů

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Cílem práce je návrh shrnovače klestu pro rypadla.	průměrně náročné
--	-------------------------

Splnění zadání <i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i> Předložená práce splňuje zadání.	splněno
---	----------------

Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> Na úvod práce je provedena rešerše související problematiky. Následuje návrh vlastní konstrukce shrnovače v různých variantách. Navržená konstrukce je podrobena kontrolním výpočtům jak analytickým, tak MKP. Výsledky analýz jsou kriticky zhodnoceny a vedou ke konstrukčním úpravám.	správný
---	----------------

Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> Odborná úroveň práce je na velmi dobré úrovni. Kladně hodnotím komplexní přístup k výpočtům – analytickým i MKP, jejichž objem je poměrně velký.	A - výborně
---	--------------------

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> Formální a jazyková úroveň práce je na dobré úrovni a dobře graficky zpracována. Text je doprovázen řadou obrázků a schémat, což výrazně zlepšuje orientaci ve výpočtech a konstrukci stroje. Bohužel celkový dojem z práce mírně snižuje mnohdy neformální vyjadřování a občasné pravopisné chyby. Práce je psána v první osobě jednotného čísla, což není nejvhodnější. Obvyklou a vhodnější formou je trpný rod.	C - dobře
---	------------------

Výběr zdrojů, korektnost citací <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i> Citace odpovídají obvyklým zvyklostem.	A - výborně
---	--------------------

Další komentáře a hodnocení -	
---	--

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Cílem práce je návrh shrnovače klestu pro rypadla. Na úvod práce je provedena rešerše související problematiky. Následuje návrh vlastní konstrukce shrnovače v různých variantách. Navržená konstrukce je podrobena kontrolním výpočtům jak analytickým, tak MKP. Výsledky analýz jsou kriticky zhodnoceny a vedou ke konstrukčním úpravám.

Odborná úroveň práce je na velmi dobré úrovni. Kladně hodnotím komplexní přístup k výpočtům – analytickým i MKP, jejichž objem je poměrně velký.

Formální a jazyková úroveň práce je na dobré úrovni a dobře graficky zpracována. Text je doprovázen řadou obrázků a schémat, což výrazně zlepšuje orientaci ve výpočtech a konstrukci stroje. Bohužel celkový dojem z práce mírně snižuje mnohdy neformální vyjadřování a občasně pravopisné chyby. Práce je psána v první osobě jednotného čísla, což není nejvhodnější. Obvyklou a vhodnější formou je trpný rod.

Nicméně práce je celkově na velmi dobré úrovni a věřím, že poslouží jako podklad pro výrobu navrhovaného zařízení.

Otázky k obhajobě:

- 1) *Proveďte ekonomické zhodnocení Vašeho návrhu zařízení a pokud to bude možné, porovnejte s cenou srovnatelných zařízení dostupných na trhu.*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 23.8.2023

Podpis:

