

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Studie kloubového hřídele částečně odpruženého pohonu moderní lokomotivy
Jméno autora:	Josef Zíka
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	U12120
Vedoucí práce:	Ing. Tomáš Fridrichovský, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	U12120

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání práce hodnotím jako náročnější vzhledem k tomu, že se student musel v poměrně krátkém čase seznámit se zcela novou oblastí techniky pohonů kolejových vozidel a s tím souvisejících pravidel, terminologie a normativů.	

Splnění zadání	splněno
<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>	
Zadání práce bylo splněno dle požadavků.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Aktivitu hodnotím jako výbornou. Práce byla v rámci osobních či online schůzek průběžně konzultována a upravována dle vzniklých připomínek.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odbornou úroveň hodnotím jako výbornou. Práce dle požadavků zadání poskytuje základní návrh včetně výpočtů, které mohou posloužit jako podklad pro další fáze vývoje zadané komponenty. K tomu student při tvorbě práce využíval podklady dohledatelné v odborné literatuře, normách, katalogích výrobců apod. se kterými se tak mohl zběžně seznámit.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková úroveň práce je bez výhrad. Práce byla už od svého vzniku průběžně revidována a upravována.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<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>	
Student prokázal znalost vyhledávat a následně využívat relevantní informační zdroje – zde především zaměřeno na data dohledatelná na internetu. Veškeré cizí zdroje byly označeny a citovány.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Zadání této práce mělo za cíl seznámit studenta s jednou z mnoha oblastí kolejových vozidel – zde jejich pohonů. Zároveň bylo cílem studenta naučit některá základní pravidla používaná při návrhu, konstrukci a tvorbě technické dokumentace, se kterou se bude v rámci své další profesní dráhy s velkou pravděpodobností setkávat.

Předložená práce je jakýmsi výkopem pro návrh spojky mezi trakčním motorem a převodovkou použité u tzv. částečně odpruženého pohonu a tvoří základní soubor dat pro případného dodavatele této komponenty. Zde uvažovaná koncepce se zaměřuje na teoretickou možnost využití pryžokovových elementů a s tím spojených dopadů na konstrukci.

Publikační ani experimentální výstupy nebyly v rámci této práci uvažovány.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Závěrečná práce má za cíl seznámit čtenáře s problematikou dané oblasti a v rámci omezeného rozsahu práce ho logicky provést jednotlivými kroky návrhu. Student při jejím vypracování projevilschopnost seznámit se s novou oblastí techniky, vyhledávat informace a zároveň je prakticky aplikovat. Získané znalosti využije při dalším studiu na Fakultě strojní.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 9.8.2022

Podpis: