

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Možnost použití vysokopevnostních ocelí při výrobě karosářských výlisků
Jméno autora:	Bc. Vít Novák
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav strojírenské technologie
Vedoucí práce:	Ing. František Tatíček, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	ČVUT v Praze, FS, Ústav strojírenské technologie

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	náročnější
Pro realizaci práce se musel diplomant vypořádat s řadou problémů, jako bylo zvládnutí problematiky numerických simulací, analýza deformací v externích prostorech apod.	

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>	splněno
---	----------------

Aktivita a samostatnost při zpracování práce <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>	A - výborně
Při vypracování práce byl student aktivní, na základě nastudovaných podkladů navrhoval průběhy experimentů a možnosti jejich vyhodnocování. Pro řešení práce byl připraven a práci vykonával samostatně.	

Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	A - výborně
Práce je na vysoké úrovni zvláště z hlediska potřeb automobilového průmyslu, který řeší možnosti snižování hmotnosti karoserie. Trend používání vysokopevnostních plechů se začíná projevat i v oblasti použití pro povrchové díly karoserie automobilu. V této oblasti nejsou zkušenosti z hlediska lisovatelnosti a okrajových podmínek pro operace lisování, dále samostatnou otázkou bude životnost lisovacího nástroje. Práci je třeba brát jako seznámení s problematikou a bude nutné pokračovat ve výzkumu v této oblasti.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	B - velmi dobře
Práce je na velmi dobré jazykové úrovni, obsahuje některé formální nedostatky.	

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>	A - výborně
Autor pracoval s poměrně velkým počtem literárních zdrojů (více než 80), řada zdrojů je zahraničních, zdroje jsou z hlediska dnešní úrovně poznání aktuální.	

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.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Předložená práce plně splňuje zadání a cíle. Student prokázal své znalosti a samostatnost řešit zadanou problematiku. Diplomová práce vytyčila další cíle pro výzkum a vývoj.

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

Doplňující dotaz: Jaké další zkoušky by si autor představoval realizovat pro další poznání z hlediska použitelnosti těchto materiálů pro povrchové díly karoserie automobilu?

Datum: 6.8.2018

Podpis:

