

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

- Název práce:** Posouzení korozní odolnosti u vybraných pozinkovaných automobilových plechů, s ohledem na volbu technologie jejich svařování
- Autorka práce:** Bc. Pavla KOSINOVÁ
- Vedoucí práce:** doc. Dr. Ing. Libor BENEŠ, *Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera, katedra mechaniky, materiálů a částí strojů.*

Vlastní hodnocení práce:

Předložená diplomová práce je rozdělena do šesti kapitol. Posluchačka se zabývá problematikou korozní odolnosti u vybraných pozinkovaných automobilových plechů, se zohledněním volby technologie jejich svařování. Závěrečné hodnocení vychází z řady provedených experimentálních analýz, zaměřených na metalografické, mechanické a korozní zkoušky vybraných vzorků automobilních plechů (rozdílné tloušťky).

K vlastnímu posouzení:

a) jak studentka splnila požadavky zadání

Vycházejíce z porovnání původního zadání, dle vlastní specifikace uvedené v „zásadách pro vypracování“, s obsahem jednotlivých částí hodnocené práce, mohu zodpovědně konstatovat, že diplomantka beze zbytku naplnila stanovené požadavky.

b) jak postupovala studentka samostatně a iniciativně - jaký postup řešení zvolila:

Jako vedoucí předmětné práce potvrzuji, že studentka při vlastním zpracování vyvinula maximálně možnou míru samostatnosti a iniciativy. Jednalo se především o vyhledávání, výběr a zpracování potřebných literárních podkladů, ale i práci v metalografické laboratoři na katedře, jakož i konsultace s odborníky z dané oblasti (firmy *ESAB Vamberk, s.r.o.*; *Fronius Česká republika, s.r.o.*; *Škoda-Auto, a.s. Mladá Boleslav*). Také i zvolený postup řešení a metodickou koncepci, považuji za vhodně pojaté.

c) využití podkladů, získaných v praxi a z odborné literatury (správnost dosažených výsledků):

Rovněž z tohoto pohledu je zřejmé, že posluchačka věnovala značnou pozornost výběru a zpracování podkladů z praxe a z odborné literatury, k čemuž vhodně využila i cenných zkušeností a výsledků řady odborníků z akademické sféry i z výrobní praxe (viz předchozí odstavec). Dosažené výsledky považuji za velice zajímavé a v praxi bezpochyby i vhodně upotřebitelné.

d) jaká je odborná a formální úroveň práce a její přínos pro obor (praktické využití):

Po stránce obsahové i formální hodnotím předloženou práci jako zdařilou. Studentka dosti podrobně zmapovala současný stav dané problematiky, provedla srovnání používaných řešení a zaujala rovněž stanovisko k navržené technologické aplikaci, formulované na základě diskuse experimentálně získaných výsledků. Pro daný obor lze proto tuto práci označit bezesporu za přínosnou, i když v daném stavu rozpracovanosti není zatím vhodná pro autorské osvědčení či patent.


Celkové hodnocení:

Celkové zpracování předloženého tématu pokládám ve vztahu k vlastnímu zadání práce za adekvátní. Pozitivně hodnotím přístup posluchačky k dané problematice, zvolenou metodickou koncepci i respektování platných norem, zákonných ustanovení a předpisů. Je zřejmé, že stanovené cíle zadání byly splněny a předložené výsledky lze rovněž následně uplatnit v technické praxi.

Po zvážení všech těchto sledovaných aspektů doporučuji postoupit předloženou diplomovou práci k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm:

VÝBORNĚ

Pardubice, 01.06.2012


doc. Dr. Ing. Libor BENEŠ