

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

„Strukturní stabilita svarových spojů antikoročních ocelí“

Absolvent: Bc. Pavel Horčíčka
Univerzita Pardubice
Dopravní fakulta Jana Pernera
Katedra dopravních prostředků a diagnostiky
Studijní obor: Dopravní prostředky – Silniční vozidla

Oponent: Ing. Lucie Krejčí, Ph.D.
Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
Fakulta strojní
Katedra mechanické technologie
17. listopadu 15/2172, 708 33 Ostrava - Poruba

1. Přístup diplomanta k zadanému úkolu a zvolený postup řešení z hlediska současných metod.

Předložená diplomová práce se zabývá studiem korozivzdorných ocelí, především rozsahem korozního poškození materiálů, mechanismem koroze, změnami vlivem svařování materiálů a vzájemných souvislostí.

Z hlediska zpracování teoretické části práce lze konstatovat, že teoretický rozbor problematiky byl velice správně zaměřen, obsahuje přehledný souhrn základních informací, které jsou doplněny schematickými obrázky ke každému okruhu dané problematiky.

Experimentální část je zaměřena na studium homogenního svarového spoje materiálu 1.4016 s následnou povrchovou úpravou (3 typy nátěrů) a vystavením koroznímu prostředí po dobu 7000 hod. za použití korozních médií SO₂ a NaCl.

Diplomant v kapitole 4.2 Metodika experimentů uvádí rozsáhlé etapy hodnocení zkušebních vzorků s různými typy nátěrů po korozních zkouškách.

2. Dosažené výsledky, jejich správnost a možnost praktického využití.

Provedení zkoušek a jejich vyhodnocení odpovídá zadání práce s možností jejich využití v praxi.

3. Jak práce odpovídá normám, zákonným ustanovením a předpisům.

Předložená diplomová práce odpovídá normám, zákonným ustanovením a předpisům.

4. Formální náležitosti (přehlednost, úprava).

Formální náležitosti jsou dodrženy, v textu se ojediněle vyskytují pravopisné chyby. Odkazy na použitou literaturu jsou uvedeny před textem, v technické praxi se obvykle uvádějí na konci textu.

5. Zda práce obsahuje originální řešení vhodné pro autorské osvědčení, patent apod.

Práce nepřesahuje rozsah diplomové práce.

6. Otázky k obhajobě diplomové práce

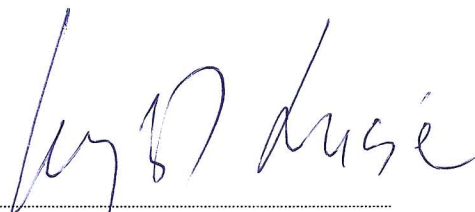
- a) Jaký byl použitý přídavný materiál u provedených svarových spojů?
- b) Byly použité stejné parametry svařování u všech zkušebních vzorků?
- c) Dle jakých norem byly prováděny korozní a mechanické zkoušky

Celkové hodnocení:

Grafická úprava předložené práce je na velmi dobré úrovni. Diplomová práce splňuje cíle stanovené v zadání.

Po zvážení všech sledovaných aspektů doporučuji postoupit předloženou diplomovou práci k obhajobě. Ve smyslu „Studijního a zkušebního řádu DFJP“ a zadané klasifikační stupnice (§ 11, odst. 8) hodnotím diplomovou práci pana Bc. Pavla Horčíčky známkou:

VÝBORNĚ



.....
Ing. Lucie Krejčí, Ph.D.

V Ostravě dne 6. 6. 2011