

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno studenta: Jan Cvrček – S18N0054K

Název práce: Koroze svařovaných konstrukcí z korozivzdorných ocelí

Oponent diplomové práce: Ing. Igor Vilcsek Ph.D. IWE

Diplomová práce řeší návrh zhotovení svarových spojů z austeniticko-feritické korozivzdorné oceli X2CrNiMoN 25-7-4. Cílem práce bylo vyhodnocení kvality svařených kontrolních vzorků. Kontrolní vzorky jsou hodnoceny sérií mechanických testů, měřením mikrotvrdosti, analýzy makro struktury a mikrostruktury a korozní odolnosti svarových spojů.

Teoretická část práce je vypracována standardním postupem a je dostatečná vzhledem k danému tématu diplomové práce. Grafická úprava je průměrná, autorovi se dá vytknout kvalita obrázků a grafů.

Experimentální část práce je zpracována standardně a nemám k ní výhrady.

Zhodnocení diplomové práce je vyhovující z hlediska praxe. Na diplomové práci oceňuji její použitelnost v praxi. Na autorovi práce je znát, že pracuje v oblasti svařování.

Otázky k autorovi diplomové práce.

Vysvětlete, proč při zkoušce ohybem používáte termín „ohnuté“. Je to správně s ohledem na využívanou odbornou terminologii?

Vysvětlete termín „asi“ u vzorku č. 1 (plasmové svařování). Je to nesrozumitelné, co tím autor diplomové práce myslel?

Diplomovou práci doporučuji k **obhajobě**.

Navrhovaná výsledná klasifikace (*nehodící škrtněte*)

výborně
velmi dobře
dobře
nevyhověl

Místo, dne: 30.5.2019

Podpis: