

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. André ŠIMICE**

Název práce: **Konstrukční návrh svařovacího přípravku pro sestavení a dovařování spodku tramvaje**

Splnění rozsahu zadání

Výborně

Odborná úroveň práce

Výborně

Formální uspořádání a úprava

Velmi dobře

Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce

Cílem práce bylo vypracovat konstrukční návrh svařovacího přípravku pro sestavení a dovaření spodku tramvaje doplněný o potřebné výpočty a technickou dokumentaci. Tyto cíle byly splněny. Student podrobně analyzoval a zhodnotil současný stav a navrhnul zlepšení k jednotlivým problematickým uzlům. Výsledné řešení bylo podrobena výpočty metodou konečných prvků. Práci hodnotím jako přínosnou a zdařilou.

Doplňující otázky:

1. jaký vliv na tuhost přípravku má samotný technický díl a jak je ovlivněn přípravek vlivem pnutí po svaření technického dílu?
2. přípravek jste vypočítal na průhyb vlivem vlastní váhy technického dílu. Zamýšlel jste se také nad kroutícím momentem vlivem otáčení v polohovadlech a případně polohou těžiště mimo osu otáčení a jaká je potřebná síla pro otočení přípravku se založeným dílem?

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Hodnocení: 1 - Výborně

V _____ dne _____

Ing. Martin Gorschenek, Ph.D.