

Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: Vojtěch Jindra

Oponent bakalářské práce: Ing. Jan Forst

Rozsah bakalářské práce (BP), Konstrukce neúníkových pájených spojů, pro použití v prototypové výrobě výměníků pro automobilový průmysl, odpovídá bodům v zadání, avšak výstup této práce nebylo možno vyhodnotit a použít v plném rozsahu, z důvodu uvedeném níže. Teoretická a praktická část obsahuje všechny formální náležitosti. Autor BP po dobu vypracování BP spolupracoval a pracoval na odpovídající úrovni s drobnými výhradami viz níže. Z hlediska přehlednosti a členění kapitol, oceňuji přehlednou a dobře strukturovanou teoretickou část, na kterou navazuje v tom samém směru technická část zpracování jednotlivých typů hliníkových spojů a jejich variant dle zadání, zakončeno vyhodnocením z měření, vše shrnuto v odpovídajícím závěru. Zpracování teoretické části je dostatečně detailní pro popsání funkce a chodu klimatizace výparníku se základním materiálovým konstrukčním rozpadem. Přístup autora k řešení daného zadání mohl být s větší pečlivostí zaměřen na přípravu vzorků, aby mohly být výsledky dostatečně vhodné pro porovnání. Zde možná i nedorozumění v rámci komunikace/konzultace jednotlivých kroků na přípravu, kdy při neodpovídající jakosti tvarů vzorků, mohlo být konzultováno a upozorněno předem na tento fakt s tím, že bychom přípravu vzorků nechali udělat subdodavatele, který má odpovídající proces pro danou potřebu a přesnost. Velmi dobře hodnotím autorovu část příprava vzorků pro měření na optickém mikroskopu. Celkový dojem z této BP je pozitivní, práce odpovídá rozsahu zadání BP, úrovni studia a znalosti dané tematiky. Je nutno dodat, že tvar vzorků neodpovídal dostatečně kvalitě, která je zapotřebí, abychom dosáhli odpovídajících výsledků, vhodnějších pro vzájemné porovnání a vyhodnocení, avšak část vzorků dává, určuje potenciální další směr následné investigace. Děkuji za zpracování, přístup a přípravu této BP, hodnotím ji na velmi dobře a doporučuji k obhajobě.

Otázka:

Z hlediska přípravy vzorků, jakou metodu výroby/proces by student příště zvolil pro výrobu/přípravu jednotlivých typů vzorků, abychom dosáhli odpovídajících přesností s tím, že musí brát v potaz cladovou hliníkovou vrstvu, která nesmí být narušena?

Event. pokračování textu na přiložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace: Velmi dobře

Místo, dne: Žebrák 30.7.2020