

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Roman Janda
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Martin Řezníček
Oponent diplomové práce: Ing. Adam Škrobák
Akademický rok: 2013/2014

Název diplomové práce:
Spojování dílů z fluoropolymerů

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení
A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Romana Jandy se zabývá měřením teploty v místě svaru smršťovací trubičky z fluoropolymeru a přívodních vodičů k teplotnímu senzoru.

Teoretická část práce pojednává o skupině fluoropolymerů, jejich zpracování a spojovacích technologiích. Zejména o svařovacích metodách těchto materiálů.

Praktická část řeší problematiku měření teplot během svařovacího procesu a vyhodnocuje, jestli je svařovací teplota dostačující pro správné natavení a spojení jednotlivých komponent tak, aby bylo dosaženo dostačující těsnosti.

Práce působí přehledně a systematicky. Řešená problematika je aktuální a navíc vychází přímo z požadavků praxe. Po formální stránce je práce rovněž na dobré úrovni.

Práce splnila zadání ve všech bodech a proto ji doporučuji k obhajobě.
Hodnotím A - výborně.

Otázky oponenta diplomové práce:

Proč jste zvolil k návrhu experimentu právě metodu DOE?

Podle čeho byly voleny okrajové podmínky a parametry sítě při analýze teplotního pole v místě svaru?

V e Zlíně dne 16.5.2014

podpis oponenta diplomové práce