

Posudek vedoucího práce na bakalářskou práci

Michal Baroň

## **Konstrukce a technologie výroby plastových nástaveb**

Práce se zabývá konstrukcí plastových nástaveb se zaměřením na svařování těchto plastů. Protože se jedná o téma vycházející z praktických aplikací, je zřejmá jeho aktuálnost.

Práce je rozdělena do sedmi kapitol. Úvodní kapitoly se zabývají podstatou plastů, jejich svařováním různými metodami a jejich zkoušením. Praktická část práce je pak zaměřena na charakterizaci výchozího polypropylenu a hodnocení únosnosti svarů připravených za různých podmínek.

Požadavky na práci vyplývající ze zadání byly splněny. Po formální stránce práce odpovídá požadavkům na bakalářskou práci. Nicméně by bylo vhodné jednotlivé kapitoly od sebe výrazněji oddělit - kapitoly první úrovně by měly začínat na nové stránce. Bez tohoto práce ztrácí na přehlednosti. Grafická úroveň je dobrá. Po jazykové stránce je práce dobrá - práce je napsána jasně a srozumitelně, obsahuje jen málo překlepů.

Při práci postupoval bakalář aktivně a samostatně. Autor při práci využíval poznatky z odborné literatury a poznatky z vlastní výrobní praxe. Práce obsahuje přiměřené množství odkazů na odbornou literaturu, navíc jsou odděleny elektronické zdroje. Při samotné praktické části bakalář postupoval samostatně s minimální potřebou korekce.

Po odborné stránce je práce vyhovující. V práci jsou uvedeny poznatky ze svařování PP-R. Velmi kladně lze hodnotit nový přístup k hodnocení únosnosti koutových svarů. Nicméně je nutno konstatovat, že tento postup není v práci srozumitelně vysvětlen. Proto prosím, aby při obhajobě práce **vysvětlil, jakým způsobem bylo hodnocení zkoušek provedeno.**

Práce neobsahuje originální řešení vhodné pro autorské osvědčení či patent.


Práce splňuje požadavky na odbornou práci, proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

***výborně minus.***

*Dále v rámci diskuse prosím zodpovězení dotazů:*

*Jaké parametry svařování pro jím použité plasty doporučuje, a proč? (V práci ani v závěru to bohužel není nijak výrazněji zdůvodněno)*

*Lze navrženou metodiku používat obecně?*



doc. Ing. Pavel Švanda, Ph.D.