

## Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Tomáš Beránek  
Studijní program: Procesní inženýrství  
Studijní obor: Technologická zařízení  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: Ústav výrobního inženýrství  
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Ondřej Bílek, Ph. D.  
Oponent bakalářské práce: Ing. Josef Hrdina  
Akademický rok: 2012/2013

### Název bakalářské práce:

Pokovení tlakového zásobníku vstřikovacími čerpadly

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	<b>D - uspokojiv</b>
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	<b>C - dobré</b>
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	<b>C - dobré</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>D - uspokojiv</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>E - dostatek</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>E - dostatek</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>D - uspokojiv</b>

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

**D - uspokojiv**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Předložená bakalářská práce je návrh pokovení tlakového zásobníku vstrikovacích erpadel.

Autor v teoretické části popisuje principy elektrolytických dějů, korozní chování běžných prvků a povlaků a v závěru popisuje metody měření těchto povlaků.

V praktické části navrhuje technologický postup galvanické úpravy tlakového zásobníku.

Jazyková stránka a formální úprava bakalářské práce má nedostatky a to nedodržení –ablony práce (např. zarovnání, chybí některé odkazy v textu na obr. a tab., formát textu, ..).

Nejzávažnější nedostatky praktické části uvádím:

1. U použitého návrhu technologického postupu metodou APQP mi schází jakékoliv metody, které jste použily pro stanovení jednotlivých etap, včetně konkrétních výsledků.
2. V navrženém TP mi schází časová posloupnost a kontrolní činnosti technologie.
3. Schází mi výsledky jednotlivých zkoušek navrženého TP a například uváděný záznam provedené zkoušky korozní odolnosti má datum roku 2006.
4. V závěru uvádí autor, že kontrolní činnosti definoval podle požadavku zákaznické specifikace měření tloučky na tles, měření tloučky vrstvy v sedle závitů tlakového zásobníku a sledováním čistoty dutiny tlakového zásobníku. V návrhu TP sledování čistoty dutiny schází.

Práci chybí detailnější popis problematiky návrhu TP včetně jeho ověření.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. Z jakého materiálu je tlakový zásobník vyroben.
2. V navrženém TP máte poslední operaci kalení na 220°C a doba drfění 12 hod. Vysvětlete.

V Zlíně dne 10.6.2013