

## Posudek oponenta diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Bc. Dostoupil Jiří  
**Studijní program:** N3909 Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Výrobní inženýrství  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** UVI  
**Vedoucí diplomové práce:** doc. Ing. Oldřich Šuba, CSc  
**Oponent diplomové práce:** Ing. František Volek, CSc  
**Akademický rok:** 2017/2018

**Název diplomové práce:**  
Návrh rozměrů průvlekového transformátoru

### 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	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k diplomové práci:**

V rámci diplomové práce Návrh rozměrů průvlekového transformátoru na základě poznatků získaných v teoretické části a zhodnocení současného stavu navrhl autor 2 varianty řešení. Provedl jejich zhodnocení s konstatováním vytvořit nový transformátor pro panel s největšími problémy s pracovním názvem J26. Na základě montážních podkladů jsou vypracovány konstrukční řešení jednotlivých částí včetně návrhu formy pro odlévání ve vakuu pro volné lití EP v programu Solidworks 2016. Forma obsahuje čtyři vyhazovací vložky, jejich ovládání je ze spodní části formy, kde jsou rovněž umístěny držadla pro manipulaci s formou

Výrobní proces je realizován ve stanoveném sledu od přípravy jádra až po úpravu odlitků. Ekonomické zhodnocení je provedeno na základě analýzy za roky 2016 a 2017. Bylo konstatováno, že na základě vypočtených úspor je návratnost investice 2. roky

Závěr práce plně charakterizuje dosažené výsledky.

Odborná úroveň diplomové práce je na velmi dobré úrovni.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

- jaká je charakteristika univerzálního trafa včetně -univerzálních rozměrů ?
- v navržených variantách jsou navrženy přívody zespod, je možno je upravit aby přívody mohly být zhora ?

V dne 30.5.2018

Podpis oponenta diplomové práce