

## Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Tomáš Fiala  
Studijní program: Procesní inženýrství  
Studijní obor: Výrobní inženýrství  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: Ústav výrobního inženýrství  
Vedoucí diplomové práce: Ing. Štěpán Šanda  
Akademický rok: 2011/2012

### Název diplomové práce:

Problematika výroby elektrotechnické součástky

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce Tomáše Fialy se zabývá problematikou konstrukčního řešení vstřikovací formy pro elektrotechnickou součástku - komora stykače.

Zpracovaná práce má rozsah 104 stran včetně 7 stran příloh. K práci je přiloženo CD s elektronickou verzí této práce a dalšími dokumenty a daty.

V teoretické části práce diplomant v dostatečném rozsahu i kvalitě provedl literární rešerši ke zpracovávanému tématu diplomové práce.

V praktické části práce si diplomant nejdříve stanovil cíle a pokračoval popisem výrobku (stykače). V další části analyzoval současné řešení formy, které neumožňuje vyrábět komoru stykače v dostatečné kvalitě. Na základě analýzy navrhl několik variant řešení a provedl návrh nové vstřikovací formy, kam začlenil nově definované požadavky. Ve své práci využil tokových analýz před i v průběhu konstrukce nové formy. Pomocí analýz nakonec zhodnotil současnou formu s nově navrženou. Srovnání nového řešení se současným stavem završil ekonomickým zhodnocením návratnosti investice. V závěru celou práci shrnul a diskutoval.

Bc. Tomáš Fiala pracoval samostatně, iniciativně, svědomitě, s dobrou logickou návazností a prokázal schopnost řešení zadaného problému. Svou velmi časově náročnou práci pravidelně konzultoval a vzniklé problémy okamžitě řešil. Využíval poznatků i vědomostí získaných studiem na vysoké škole a studiem odborné literatury použité při tvorbě této práce.

Diplomová práce splňuje všechny požadavky kladené na tento typ práce.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

V e Zlíně dne 24. 5. 2012