

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. David Svozil
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Konstrukce technologických zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Michal Staněk, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Jan Navrátil
Akademický rok: 2012/2013

Název diplomové práce:

Konstrukce vstřikovací formy pro výrobu poklice automobilu

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 | B - velmi dobře |
| 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 |

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Bc. Davida Svozila popisuje konstrukci vstřikovací formy zadaného výrobku - poklice automobilu.

V teoretické části jsou popsány polymerní materiály, technologie vstřikování, vstřikovací formy a konstrukce výstřiků.

V praktické části jsou definovány cíle práce a vstřikovaný díl. Dále je popsána konstrukce vstřikovací formy a tokové analýzy.

Diplomová práce je na velmi slušné úrovni; nicméně, v teoretické části jsou občas použity kostrbaté formulace, v celé práci se vyskytuje dost překlepů a jeden z citovaných zdrojů jsou přednášky z předmětu T5KF, což není relevantní zdroj. Toto však nesnižuje kvalitu vykonané práce.

Práci doporučuji práci k obhajobě s hodnocením A - výborně.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Můžete vysvětlit vstřikovací cyklus uvedený na Obr. 5. - zejména první a druhou prodlevu plastikační jednotky?
2. Vámi vybraný materiál obsahuje 17% minerálního plniva - mastku. Dokážete vysvětlit funkci tohoto plniva?
3. Vstřikovaný materiál jste vybíral na základě tokových analýz. Dokázal by jste materiály porovnat i s ohledem na jejich cenu?

V Zlíně dne 21.5.2013

podpis oponenta diplomové práce