

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Tomáš Skok

Studijní program: PI

Studijní obor: TZ

Zaměření (pokud se obor dále dělí):

Ústav: UVI

Vedoucí bakalářské práce: Doc. Ing. Libuše Sýkorová, Ph.D

Oponent bakalářské práce: Doc. Ing. Oldřich Šuba, CSc.

Akademický rok: 2013/2014

Název bakalářské práce:

Využití software Catia při návrhu vstříkovací formy

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské 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	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 bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce spadá svou náplní do oblasti konstruování, konkrétně se zabývá návrhem vstřikovací formy plastového dílce pro automobilový průmysl - jde o součást sloužící při zavírání kufru auta.

Teoretická část je zpracována v souladu se zadáním. Na tuto problematiku navazuje experimentální část konstrukcí 3D modelu již dříve zmíněného plastového dílu a 3D modelem vstřikovací formy. Je zde podán detailní postup a zdůvodnění dané volby při řešení všech náležitostí souvisejících s konstrukčním návrhem od zaformování, tvarových částí formy, vyhazovacích systémů, vtokových systémů, odvzdušnění, pohyblivých a šikmých čepů a v neposlední řadě temperací formy.

Co se týče formální stránky práce – je vypracována na odpovídající úrovni, je možno vytknout kvalitu skenovaných obrázků, ve výkresech sestavy některé odchylky od platných norem (např. kreslení pozic, závitů a použitá měřítko, dále je nepřehledné číslování a názvy výkresů).

Student vypracováním této práce splnil požadavky zadání, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Jaká technologie by se mohla použít pro výrobu otvorů pro šikmé čepy?
2. V čem spatřujete výhody a nevýhody kombinace studeného a teplého vtokového systému?
3. Jaká jsou pravidla pro volbu dělicích rovin?

V Zlíně dne 2.6.2014