

Posudek diplomové práce

Příjmení a jméno řešitele: DROBEČEK Jan
Název diplomové práce: Parametrická studie hlubokého tažení výlisku s rotační symetrií
Vedoucí práce: doc. Ing. Lukáš Čapek, Ph.D

Cíle diplomové práce byly:

1. Provést rešerši z odborné literatury na téma využití MKP pro použití tvářecích procesů.
2. Vytvořit MKP model vybraného výlisku s rotační symetrií a provést napěto-deformační analýzu.
3. Provést srovnávací experimenty a vyhodnotit.

Diplomová práce je po formální stránce zpracována standardním způsobem na PC v textovém editoru MS Word, typograficky přiměřeně. Práce je dobře strukturovaná, místy poněkud stručná, především v kapitolách týkajících se využití MKP pro tvářecí procesy a popisu výsledků z MKP. Tento fakt má za následek, že práce působí poněkud stroze a neodpovídá zcela výsledkům, kterých diplomant dosáhl. Výtkou ke zpracování práce patří i řada překlepů, kterých by se diplomant měl vyvarovat.

V praktické části diplomant velmi dobře vytvořil zjednodušený model výlisku v prostředí MSC.MARC, kde s výhodou kombinuje deformovatelná a tuhá tělesa. Správně aplikoval data z naměřených výsledků. Závěry a diskuze jsou kladeny správně. V práci postrádám hlubší diskuzi, kde by diplomant nastiňoval doporučení, kterým by se budoucí práce měla dále ubírat.

Diplomant splnil všechny body zadání.

Dotaz:

- jakým způsobem jste volil velikost sítě? Není výhodnější použít kritérium přesít'ování?
- proč jste volil pouze tři velikosti součinitele tření? Domníváte se, že nemohou nabýt větších hodnot?

Celkové hodnocení:

Diplomant ve všech bodech splnil zadání diplomové práce. Předložená práce splňuje cíle zadání i požadavky na udělení akademického titulu inženýr uchazeči v případě úspěšné obhajoby. Diplomovou práci navrhuji klasifikovat stupněm

„Velmi dobře“

V Liberci dne 16. 6. 2014



Vedoucí práce