

Obsah

Predhovor.....	5
1 Formátovanie publikácie	6
2 Využitie CAE technológií pri optimalizácii navrhovania výroby výliskov.....	8
2.1 Podpora CAE technológií pri konštrukcii výlisku	10
2.2 Typy siete konečných prvkov používané pri analýze.....	11
3 Analýza v Autodesk Simulation Moldflow Insight 2013	13
3.1 Prostredie programu ASMI 2013.....	15
3.2 Vrstvy.....	18
4 Práca v ASMI 2013.....	21
4.1 Manipulácia s modelom	21
4.2 Metódy označovania entít.....	22
4.3 Praktické cvičenie – vytvorenie nového projektu, manipulácia s modelom.....	23
5 Rýchla analýza CHLADENIE-VSTREKOVANIE-DOTLAK-DEFORMÁCIA	29
5.1 Príprava siete.....	30
5.2 Kontrola siete	32
5.3 Oprava siete	34
5.4 Vytvorenie vtokového systému.....	37
5.5 Vytvorenie temperačného systému	40
5.6 Vytvorenie hranice formy.....	42
5.7 Zadefinovanie typu analýzy, výber materiálu a spustenie analýzy	44
5.8 Prezerať výsledkov analýzy	47
5.9 Exportovanie výsledkov simulácie vo formáte MFR.....	50
6 Prenos CAD modelu a oprava siete	51
6.1 Oprava siete - kryt	51
6.1.1 Oprava chýb na vrstve Fix1.....	52
6.1.2 Oprava chýb na vrstve Fix2.....	55
6.1.3 Oprava chýb na vrstve Fix3.....	56
6.1.4 Oprava vrstvy Fix4	59
6.1.5 Oprava vrstvy Fix5	60
6.1.6 Oprava vrstvy Fix6	61
6.1.7 Oprava vrstvy Fix7	62
6.2 Oprava siete – rozdeľovač	65
6.2.1 Importovanie CAD modelu	66
6.2.2 Sietovanie	67

6.2.3	Diskusia k výsledkom sieťovania	69
6.2.4	Oprava siete pre prípad 11.....	70
6.2.5	Vytvorenie 3D siete rozdeľovača.....	72
7	Tvorba MKP modelu združenej vstrekovacej formy podľa CAD dát	75
7.1	Vytvorenie MKP modelu dutín formy	76
7.2	Umiestnenie vtoku na model dutiny	84
7.3	Vkladanie modelov paka a kotva do jednej formy	87
7.4	Tvorba MKP modelu vtokového systému	92
7.5	Vytvorenie MKP modelu temperačného systému	99
7.6	Definovanie procesných podmienok.....	103
7.7	Vytvorenie hranice formy.....	105
	Literatúra.....	107