

# OBSAH

	strana
<b>Abstrakt</b> .....	4
<b>Úvod</b> .....	5
<b>1 Lisovatelnost výtažků</b> .....	6
<b>2 Hodnocení tvářitelnosti plechů</b> .....	6
<b>3 Diagramy mezních deformací (DMD) plechů</b> .....	7
3.1 Experimentální metody určování diagramů mezních deformací .....	9
3.2 Početní metody určování diagramů mezních deformací .....	9
3.2.1 Metoda vycházející z kritéria ztráty stability na pevnosti v tahu .....	10
3.3 Porovnání DMD získaných experimentálními a početními metodami .....	14
<b>4 Přímé metody zkoušení plechů</b> .....	16
4.1 Metoda deformačních sítí .....	16
4.1.1 Způsoby vytváření deformačních sítí .....	17
4.1.2 Vývoj přípravku pro vytváření deformačních sítí ražením .....	17
4.1.3 Posouzení ovlivnění plechu deformací v místech vtisků .....	19
4.1.4 Vývoj způsobů měření elementů deformačních sítí .....	20
<b>5 Měření součinitele smykového tření</b> .....	22
<b>6 Stanovení tvaru a velikosti přístřihu</b> .....	24
6.1 Matematické odvození diferenciálních rovnic TMSN .....	25
6.2 Sestrojení přístřihu s využitím TMSN .....	27
<b>7 Verifikace softwaru Dynaform 5.2</b> .....	28
7.1 Porovnání mezních součinitelů tažení určených experimentálně a programem Dynaform 5.2 .....	29
7.2 Analýza vlivu vstupních hodnot na výsledky simulace .....	30
<b>8 Řešení technologie tažení čtyřhranného výtažku</b> .....	30
8.1 Zkoušky tvářitelnosti plechu Cu-ETP .....	31
8.2 Stanovení tvaru přístřihu vodní komory .....	33
8.3 Porovnání tvarů přístřihů vodní komory .....	33
8.4 Tažení výtažků vodní komory s deformační sítí .....	35
8.5 Simulace tažení vodní komory z různých přístřihů pomocí programu Dynaform 5.2 .....	36
<b>9 Řešení technologie tažení výtažku nepravidelného tvaru</b> .....	40
9.1 Zkoušky tvářitelnosti oceli DC04 (11 305.21) .....	41
9.2 Stanovení tvaru přístřihu levého krytu ventilátoru .....	43
9.3 Porovnání tvarů přístřihů levého krytu ventilátoru .....	44
9.4 Tažení výtažků levého krytu ventilátoru s deformační sítí .....	45
9.5 Simulace tažení levého krytu ventilátoru z různých přístřihů pomocí programu Dynaform 5.2 .....	47
<b>10 Příklady řešení dalších výtažků</b> .....	52
<b>11 Přínosy práce pro vědu a výrobní praxi</b> .....	54
<b>12 Rozvojové směry technologie tváření</b> .....	55
<b>13 Vybrané publikace k řešené problematice</b> .....	56
<b>Životopis</b> .....	58
<b>Curriculum vitae</b> .....	66