

# OBSAH

1 ÚVOD.....	5
2 CÍLE DIZERTAČNÍ PRÁCE .....	5
3 PROBLEMATIKA SOLÁRNÍCH KOLEKTORŮ .....	6
3.1 Nový typ solárního absorberu .....	6
3.1.1 Materiál absorberu .....	7
4 HYDROFORMOVÁNÍ.....	8
4.1 Paralelní hydroformování .....	8
5 TVÁŘECÍ LIMITY .....	9
6 EXPERIMENTÁLNÍ ČÁST PRÁCE .....	10
6.1 Technologie výroby .....	11
6.2 Vstupní materiálové testy.....	12
6.3 Analýza svaru.....	14
6.4 Numerická simulace hydroformování.....	16
6.4.1 Ověřovací simulace – výběr metody řešení.....	16
6.4.2 Analýza vyrobitelnosti povrchu s vrcholovým úhlem 90° .....	19
6.4.3 Analýza vyrobitelnosti povrchu s vrcholovým úhlem 60° .....	22
7 ZÁVĚRY .....	25
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY .....	28
CURRICULUM VITAE.....	29
ABSTRACT .....	30