

**Autor:** Jana Šugárová  
**Názov (originál):** CNC Metal Spinning. Study of Properties of Spun Parts.  
**Názov (preklad):** CNC kovotlačenia. Analýza vlastností výtvarkov.  
**Jazyk monografie:** anglický  
**Druh monografie:** vedecká  
**Rok vydania:** 2016  
**Vydavateľské údaje:** 1. vyd. Plzeň : Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, s.r.o., 2016. 106 s. ISBN 978-80-7380-616-3.

**Anotácia:**

Monografia prináša komplexný pohľad na stav poznania a smery rozvoja technológie výroby dutých tenkostenných osovosymetrických súčiastok technológiou tlačenia. V úvode sa zameriava na klasifikáciu procesov tlačenia, mechanizmy plastického pretvorenia materiálu a vplyv vybraných parametrov procesu na kvalitatívne ukazovatele výtvarku. Uvedené sú výsledky experimentálneho výskumu autorky, orientovaného na definovanie vplyvu vstupných technologických, geometrických a materiálových parametrov procesu konvenčného tlačenia na výstupné kvalitatívne ukazovatele výtlačkov vyrobených z nízko a stredne uhlíkových ocelí, koróziivzdorných ocelí, zliatin hliníka a medi. Podrobne sú opísané postupy a výsledky experimentálneho výskumu deformačných stavov materiálu po procese tlačenia, výskumu integrity povrchových vrstiev procesom generovaných plôch, rozmerovej a tvarovej presnosti výtvarku, ako aj vplyvu pretvorenia materiálu na zmeny jeho koróznej stálosti.

**Obsah:**

1. Technológia tlačenia
2. Mechanizmy plastického pretvorenia materiálu v procese tlačenia
3. Napäťovo-deformačné stavy materiálu po tlačení
4. Tvarová a rozmerová presnosť výtlačkov
5. Integrita povrchových vrstiev výtlačkov
6. Výsledky výskumu