

## Obsah:

Seznam použitého značení .....	5
Úvod .....	7
Cíl disertační práce .....	8
1. Optimalizace řezných podmínek .....	9
2. Studie vlivu různých parametrů vstupujících do optimalizace řezných podmínek a do výrobních nákladů .....	11
2.1 Rovnice pro analýzy vlivu .....	12
2.2 Plán analýzy .....	14
3. Stanovení rozsahu vstupujících parametrů do optimalizace řezných podmínek .....	16
3.1 Vstupní faktory pro celistvý nástroj při soustružení .....	16
3.2 Vstupní faktory pro výměnné břitové destičky při soustružení .....	18
3.3 Vstupní faktory pro celistvý nástroj při frézování .....	18
3.4 Vstupní faktory pro výměnné břitové destičky při frézování .....	18
4. Analýza významu jednotlivých faktorů potřebných k optimalizaci řezných podmínek .....	20
4.1 Analýza významu faktorů u CN+KS a CN+NCS .....	21
4.2 Analýza významu faktorů u VBD+KS a VBD+NCS .....	26
4.3 Analýza významu faktorů u CN+KF a CN+NCF .....	26
4.4 Analýza významu faktorů u VBD+KF a VBD+NCF .....	27
5. Vliv jednotlivých parametrů vstupujících do optimalizace řezných podmínek (ORP) a ovlivňujících výrobní náklady (VN) .....	33
5.1 Vliv faktorů na výrobní náklady u celistvého nástroje (CN+KS) .....	33
5.2 Vliv faktorů na výrobní náklady u celistvého nástroje (CN+NCS) .....	34
5.3 Vliv faktorů na výrobní náklady u výměnných břitových destiček (VBD+KS) .....	35
5.4 Vliv faktorů na výrobní náklady u výměnných břitových destiček (VBD+NCS) .....	36
5.5 Vliv faktorů na výrobní náklady u celistvého nástroje (CN+KF) .....	36
5.6 Vliv faktorů na výrobní náklady u celistvého nástroje (CN+NCF) .....	37
5.7 Vliv faktorů na výrobní náklady u výměnných břitových destiček (VBD+KF) .....	38
5.8 Vliv faktorů na výrobní náklady u výměnných břitových destiček (VBD+NCF) .....	39
5.9 Kompletní porovnání faktorů .....	40
5.9.1 Porovnání faktorů s vlivem vyšším než 20 % .....	40
5.9.2 Porovnání faktorů se zásadním vlivem 10 – 20 % .....	42

5.9.3 Porovnání faktorů s částečným vlivem 2 – 10 % .....	43
5.9.4 Porovnání faktorů s minimálním vlivem do 2 %.....	46
5.10 Doporučení plynoucí z analýzy faktorů .....	49
6. Závěrečné hodnocení disertační práce .....	51
7. Nové poznatky plynoucí pro obor z této práce.....	52
8. Návrhy na další řešení problematiky.....	52
Literatura.....	53
Publikační činnost autora .....	55
Curriculum vitae .....	58