

Obsah

1 Úvod	8
1.1 Konstrukce	10
1.2 Prevence	11
1.3 Stabilizace	11
2 Návrh nosné struktury strojů	12
2.1 Tloušťková optimalizace	14
2.2 Tepelná optimalizace	16
2.3 Teplotně mechanická citlivostní analýza	18
2.4 Experimentální verifikace	21
3 Upgrade komponent strojů	22
3.1 Zvyšování geometrické přesnosti	22
3.2 Linearizace teplotně mechanického chování	24
3.3 Zlepšení užitečných vlastností	26
4 Shrnutí a výhled	28
4.1 Simulační modely v tepelných analýzách strojů a procesů	28
4.2 Směry dalšího vývoje a uplatnění	29
5 Použité literární zdroje	33