

# Obsah

|                                                                    |      |
|--------------------------------------------------------------------|------|
| SEZNAM POUŽITÉHO ZNAČENÍ, SYMBOLŮ A ZKRATEK.....                   | 3 -  |
| ÚVOD.....                                                          | 4 -  |
| 1 CÍLE DISERTAČNÍ PRÁCE.....                                       | 5 -  |
| 2 ZPŮSOBY UPÍNÁNÍ ROTAČNÍCH NÁSTROJŮ.....                          | 5 -  |
| 2.1 OBECNÁ CHARAKTERISTIKA ZPŮSOBU UPÍNÁNÍ NÁSTROJŮ.....           | 6 -  |
| 2.2 Podstata termoupínačů .....                                    | 8-   |
| 2.3 Základní charakteristiky ostatních způsobů upínání .....       | 9-   |
| 2.4 typické aplikace pro jednotlivé druhy upnutí .....             | 9-   |
| 3 ŘEZNÉ NÁSTROJE PRO FRÉZOVÁNÍ.....                                | 8 -  |
| 3.1 TEORIE FRÉZOVÁNÍ.....                                          | 9 -  |
| 3.2 MATERIÁL FRÉZOVAČÍCH NÁSTROJŮ.....                             | 9 -  |
| 4 DRSNOST POVRCHU.....                                             | 10 - |
| 5 TERMOUPÍNAČE A JEJICH VLIV NA OPTIMALIZACI ŘEZNÝCH PODMÍNEK..... | 28 - |
| 5.1 PŘÍSTROJE PRO INDUKČNÍ OHŘEV.....                              | 20-  |
| 5.2 FYZIKÁLNÍ PRINCIP OHŘEVU.....                                  | 20-  |
| 5.3 MĚŘENÍ TEPLoty .....                                           | 22-  |
| 6 PŘÍPRAVA EXPERIMENTU.....                                        | 23-  |
| 6.1 PŘÍPRAVA MATERIÁLU .....                                       | 32 - |
| 6.2 PŘÍPRAVA PRO KRUHOVOU INTERPOLACI.....                         | 32 - |
| 7 EXPERIMENTÁLNÍ ČÁST.....                                         | 33 - |
| 8 ZÁVĚRY .....                                                     | 30-  |
| 8.1 VĚDECKÝ PŘÍNOS .....                                           | 32-  |
| 8.2 ZÁVĚRY PRO PRAXI.....                                          | 32-  |
| 9 CONCLUSIONS .....                                                | 33-  |
| 9.1 SCIENTIFIC BENEFIT .....                                       | 34-  |
| 9.2 BENEFITS FOR USING IN PRACTICE .....                           | 34-  |