

# OBSAH:

|                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Představení autora .....                                                                  | 4  |
| 1 Úvod a cíle habilitační práce .....                                                     | 5  |
| 2 Kolíkové spoje dřevěných konstrukcí .....                                               | 7  |
| 2.1 Předmět a cíle analýzy kolíkových spojů dřevěných konstrukcí .....                    | 7  |
| 2.2 Kolíkové spoje prvků z rostlého dřeva .....                                           | 7  |
| 2.2.1 Analytické řešení .....                                                             | 8  |
| 2.2.2 Experimentální řešení .....                                                         | 8  |
| 2.3 Kolíkové spoje prvků z konstrukčního dřeva .....                                      | 10 |
| 2.3.1 Uspořádání spoje .....                                                              | 11 |
| 2.3.2 Analytické řešení .....                                                             | 12 |
| 2.3.3 Experimentální řešení .....                                                         | 12 |
| 2.4 Shrnutí výsledků, závěr .....                                                         | 15 |
| 3 Čepové spoje .....                                                                      | 17 |
| 3.1 Předmět analýzy, metody řešení .....                                                  | 17 |
| 3.2 Analytické řešení .....                                                               | 18 |
| 3.2.1 Návrh čepového spoje ve smyslu normativních předpisů .....                          | 18 |
| 3.2.2 Analytické řešení čepové desky .....                                                | 18 |
| 3.3 Experimentální řešení .....                                                           | 19 |
| 3.4 Shrnutí výsledků analýz, závěr .....                                                  | 20 |
| 4 Svarové spoje konstrukčních prvků z vysokopevnostní oceli a oceli obvyklé jakosti ..... | 24 |
| 4.1 Zaměření a cíle experimentálního výzkumu .....                                        | 24 |
| 4.2 Koutové svary .....                                                                   | 24 |
| 4.3 Tupé svary .....                                                                      | 26 |
| 4.3.1 Výsledky zkoušek tupých svarů namáhaných tahem .....                                | 27 |
| 4.3.2 Výsledky měření tvrdostí tupých svarů .....                                         | 29 |
| 4.4 Shrnutí výsledků analýz, závěr .....                                                  | 31 |
| 5 Závěry k výsledkům habilitační práce .....                                              | 33 |
| Bibliografie .....                                                                        | 35 |
| Abstrakt .....                                                                            | 40 |
| Abstract .....                                                                            | 40 |