

# OBSAH

|                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| Předmluva . . . . .                                                             | 7  |
| Úvod . . . . .                                                                  | 9  |
| Základní značky a pojmenování úchylek<br>geometrického tvaru a polohy . . . . . | 11 |
| Pojmenování jednotlivých úchylek geometrického tvaru a polohy . . . . .         | 15 |
| Základní pojmy a definice . . . . .                                             | 16 |
| Technická plocha . . . . .                                                      | 16 |
| Obalová plocha . . . . .                                                        | 17 |
| Základní plochy . . . . .                                                       | 18 |
| Hlavní kontrolní rovina . . . . .                                               | 18 |
| Pomocná kontrolní rovina . . . . .                                              | 19 |
| Kontrolní počátek . . . . .                                                     | 19 |
| Hlavní druhy obalových ploch . . . . .                                          | 19 |
| Obalová rovina . . . . .                                                        | 19 |
| Obalový válec opsaný . . . . .                                                  | 19 |
| Obalový válec vepsaný . . . . .                                                 | 19 |
| Obalová koule opsaná . . . . .                                                  | 19 |
| Obalová koule vepsaná . . . . .                                                 | 19 |
| Obalový kužel opsaný . . . . .                                                  | 19 |
| Obalový kužel vepsaný . . . . .                                                 | 20 |
| Obalová závitová plocha opsaná . . . . .                                        | 20 |
| Obalová závitová plocha vepsaná . . . . .                                       | 20 |
| Obalová přímka . . . . .                                                        | 20 |
| Obalová kružnice opsaná . . . . .                                               | 21 |
| Obalová kružnice vepsaná . . . . .                                              | 21 |
| Vztažná délka . . . . .                                                         | 21 |
| Druhy geometrických ploch . . . . .                                             | 22 |
| Definice, číselné hodnoty mezních úchylek a praktické příklady . . . . .        | 22 |
| Rovinnost — přímost . . . . .                                                   | 22 |
| Úchylka rovinnosti . . . . .                                                    | 22 |
| Úchylka přímosti . . . . .                                                      | 22 |
| Způsoby měření úchylek rovinnosti a přímosti . . . . .                          | 25 |
| Kruhovitost — kulovitost . . . . .                                              | 25 |

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| Úchylka kruhovitosti a kulovitosti . . . . .                | 25 |
| Způsoby měření úchylek kruhovitosti a kulovitosti . . . . . | 28 |
| Válcovitost . . . . .                                       | 31 |
| Úchylka válcovitosti . . . . .                              | 31 |
| Způsoby měření úchylek válcovitosti . . . . .               | 33 |
| Kužel . . . . .                                             | 33 |
| Úchylka geometrického tvaru kužele . . . . .                | 33 |
| Úchylka kuželovitosti . . . . .                             | 35 |
| Rovnoběžnost . . . . .                                      | 40 |
| Rovnoběžnost přímek v rovině . . . . .                      | 40 |
| Rovnoběžnost přímek v prostoru . . . . .                    | 41 |
| Rovnoběžnost rovinných ploch . . . . .                      | 41 |
| Rovnoběžnost rotačních ploch . . . . .                      | 41 |
| Rovnoběžnost rotační plochy s rovinnou plochou . . . . .    | 44 |
| Způsoby měření úchylek rovnoběžnosti . . . . .              | 48 |
| Kolmost . . . . .                                           | 49 |
| Úchylka kolmosti . . . . .                                  | 49 |
| Způsoby měření úchylek kolmosti . . . . .                   | 54 |
| Sklon . . . . .                                             | 55 |
| Úchylka sklonu . . . . .                                    | 55 |
| Souosost . . . . .                                          | 57 |
| Úchylka souososti . . . . .                                 | 57 |
| Způsoby měření úchylek souososti . . . . .                  | 60 |
| Obvodové (radiální) házení . . . . .                        | 60 |
| Způsoby měření úchylky obvodového házení . . . . .          | 63 |
| Čelní (axiální) házení . . . . .                            | 67 |
| Způsoby měření úchylky čelního házení . . . . .             | 67 |
| Různoběžnost . . . . .                                      | 67 |
| Úchylka různoběžnosti přímek (os) . . . . .                 | 67 |
| Převádění úchylek úhlových na délkové . . . . .             | 70 |
| Doslov . . . . .                                            | 72 |
| Dodatek . . . . .                                           | 75 |