

## OBSAH

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| Predhovor .....                                                            | 5  |
| Teória č.1                                                                 |    |
| Úvod do merania .....                                                      | 6  |
| Úloha č.1                                                                  |    |
| Meranie koróznej agresivity potu rúk.....                                  | 9  |
| Teória č.2                                                                 |    |
| Úvod do vyčísľovania výsledku merania .....                                | 10 |
| Úloha č.2                                                                  |    |
| Pracovné meradlá - meranie posuvným a mikrometrickým meradlom .....        | 11 |
| Teória č.3                                                                 |    |
| Základy štatistického spracovania dát.....                                 | 13 |
| Úloha č.3                                                                  |    |
| Digitálne pracovné meradlá - zber dát .....                                | 16 |
| Teória č.4, 5                                                              |    |
| Chyby a neistoty merania .....                                             | 18 |
| Úloha č.4                                                                  |    |
| Dĺžkomery – meranie dĺžkových rozmerov absolútnou metódou.....             | 24 |
| Úloha č.5                                                                  |    |
| Komparačné meradlá – meranie dĺžkových rozmerov porovnávacou metódou ..... | 27 |
| Teória č.6                                                                 |    |
| Tolerovanie a rozmerové obvody .....                                       | 30 |
| Úloha č.6                                                                  |    |
| Riešenie statického rozmerového obvodu .....                               | 33 |
| Teória č.7                                                                 |    |
| Geometrické tolerancie a všeobecné tolerancie .....                        | 35 |
| Úloha č.7                                                                  |    |
| Súradnicová meracia technika .....                                         | 37 |
| Teória č.8                                                                 |    |
| Priamosť a kolmosť .....                                                   | 40 |
| Úloha č.8                                                                  |    |
| Meranie odchýlok priamosti a kolmosti .....                                | 42 |
| Teória č.9                                                                 |    |
| Kruhovitosť a radiálne hádzanie.....                                       | 45 |
| Úloha č.9                                                                  |    |
| Meranie odchýlok kruhovitosti a radiálneho hádzania .....                  | 48 |
| Teória č.10                                                                |    |
| Drsnosť povrchu .....                                                      | 52 |
| Úloha č.10                                                                 |    |
| Dotykové a bezdotykové metódy merania drsnosti povrchu.....                | 53 |

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| Teória č.11                                                    |    |
| Závity .....                                                   | 58 |
| Úloha č.11                                                     |    |
| Meranie stredného priemeru závitu trojdrôtikovou metódou ..... | 61 |
| Teória č.12                                                    |    |
| Ozubené kolesá .....                                           | 64 |
| Úloha č.12                                                     |    |
| Meranie rozmeru cez zuby .....                                 | 67 |
| Odporúčaná literatúra .....                                    | 69 |