

|         |  |    |
|---------|--|----|
|         | ÚVOD .....   | 8  |
| 1       | TECHNICKÉ TEXTILIE .....   | 9  |
| 1.1     | Význam technických textilií .....                                    | 9  |
| 1.2     | Rozdělení technických textilií .....                                 | 9  |
| 1.3     | Základní suroviny používané pro výrobu technických<br>textilií ..... | 10 |
| 1.3.1   | Přírodní vlákna .....  | 13 |
| 1.3.1.1 | Bavlna .....   | 13 |
| 1.3.1.2 | Len .....  | 14 |
| 1.3.1.3 | Konopí .....   | 16 |
| 1.3.1.4 | Juta .....   | 16 |
| 1.3.1.5 | Sisal .....  | 17 |
| 1.3.1.6 | Azbestová vlákna .....   | 17 |
| 1.3.2   | Hutnická vlákna .....  | 17 |
| 1.3.2.1 | Skleněná vlákna .....  | 17 |
| 1.3.2.2 | Kovová vlákna .....  | 18 |
| 1.3.3   | Chemická vlákna .....  | 18 |
| 1.3.3.1 | Polyamidová vlákna .....   | 20 |
| 1.3.3.2 | Polyesterová vlákna .....  | 21 |
| 1.3.3.3 | Polyolefinová vlákna .....   | 22 |
|         | Kontrolní otázky .....   | 24 |
| 1.4     | Směsi vláken .....   | 24 |
|         | Kontrolní otázky .....   | 24 |
| 1.5     | Zkratky textilních vláken .....                                      | 25 |
| 1.6     | Zušlechťování technických textilií .....                             | 27 |
| 1.6.1   | Význam zušlechťování .....   | 27 |
| 1.6.2   | Rozdělení úprav .....  | 27 |
| 1.6.3   | Konečné úpravy .....   | 28 |
| 1.6.3.1 | Hydrofobní (vodoodpudivá) úprava .....                               | 29 |

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 1.6.3.2 | Úprava proti mikroorganismům .....                      | 32 |
| 1.6.3.3 | Úprava k snižování hořlavosti .....                     | 33 |
|         | Kontrolní otázky .....                                  | 33 |
| 1.7     | Technologie výroby technických textilií .....           | 34 |
| 1.7.1   | Plachtoviny .....                                       | 34 |
| 1.7.1.1 | Plachtoviny z přírodních materiálů .....                | 36 |
| 1.7.1.2 | Plachtoviny ze syntetických materiálů .....             | 37 |
| 1.7.2   | Filtrační textilie .....                                | 48 |
| 1.7.2.1 | Filtrační textilie z přírodních materiálů .....         | 49 |
| 1.7.2.2 | Filtrační textilie ze syntetických materiálů .....      | 52 |
| 1.7.3   | Stanovka .....  | 60 |
| 1.7.4   | Molino .....  | 63 |
| 1.7.5   | Nové druhy technických textilií .....                   | 66 |
| 1.7.5.1 | Superlehká stanovka .....                               | 66 |
|         | Kontrolní otázky .....                                  | 67 |
| 1.8     | Technologie výroby speciálních technických textilií ... | 68 |
| 1.8.1   | Řemeny a pásy .....                                     | 69 |
| 1.8.1.1 | Nekonečné řemeny a pásy .....                           | 69 |
| 1.8.1.2 | Otevřené řemeny a pásy .....                            | 71 |
| 1.8.2   | Požární, závlahové a průmyslové hadice .....            | 72 |
| 1.8.3   | Speciální pytle .....                                   | 73 |
| 1.8.4   | Lutny .....   | 74 |
| 1.8.5   | Monofilové síťoviny .....                               | 74 |
| 1.8.6   | Geotextilie .....                                       | 74 |
| 1.8.7   | Obalové textilie .....                                  | 77 |
|         | Kontrolní otázky .....                                  | 78 |
| 2       | OSTATNÍ MATERIÁLY POUŽÍVANÉ V TECHNICKÉ KONFEKCI .....  | 79 |
| 2.1     | Fólie Novoplast .....                                   | 79 |
| 2.2     | Plastik NAPA .....                                      | 79 |
| 2.3     | Pletená záclonovina .....                               | 79 |
| 2.4     | Keprovka .....  | 80 |
| 2.5     | Šňůry .....   | 80 |
| 2.6     | Nitě .....  | 82 |
| 2.6.1   | Šicí nitě .....   | 83 |
| 2.6.1.1 | Šicí nitě z bavlny .....                                | 84 |

|         |  |     |
|---------|--|-----|
| 2.6.1.2 | Šicí nitě ze lnu .....   | 85  |
| 2.6.1.3 | Šicí nitě z přírodního hedvábí .....                               | 86  |
| 2.6.1.4 | Šicí nitě ze syntetických materiálů .....                          | 86  |
| 2.6.2   | Délková hmotnost (jemnost) nití .....                              | 86  |
| 2.7     | Zdrhovadla .....   | 87  |
| 2.7.1   | Rozdělení zdrhovadel .....   | 89  |
| 2.7.1.1 | Kovová zdrhovadla .....  | 93  |
| 2.7.1.2 | Zdrhovadla z plastů .....  | 94  |
| 2.7.2   | Vady zdrhovadel .....  | 96  |
| 2.7.3   | Označení zdrhovadel .....  | 96  |
|         | Kontrolní otázky .....   | 96  |
| 3       | ČIŠTĚNÍ A IMPREGNACE STANŮ .....                                   | 97  |
| 3.1     | Praní .....  | 97  |
| 3.2     | Chemické čištění .....   | 97  |
| 3.3     | Sráživost tkanin .....   | 98  |
| 3.4     | Symboly pro označování způsobu ošetřování textilních výrobků ..... | 98  |
|         | Kontrolní otázky .....   | 100 |
| 4       | ZÁSADY SPRÁVNÉHO STANOVÁNÍ .....                                   | 101 |
|         | Kontrolní otázky .....   | 102 |
|         | LITERATURA .....   | 103 |