

# OBSAH

|   |    |
|---|----|
| Předmluva                               | 5  |
| Definice papíru                         | 6  |
| Papír – Kartón – Lepenka                | 6  |
| Princip výroby papíru                   | 7  |
| Výroba papíru na papírenském stroji     | 8  |
| Papírenský stroj s podélným sítem       | 9  |
| Papírenský stroj s válcovým sítem       | 10 |
| Papírenské stroje s více válcovými síty | 10 |
| Vláknoviny neboli vláknité suroviny     | 11 |
| Vláknina                                | 12 |
| Papírovina                              | 13 |
| Základní vlákniny pro výrobu papíru     | 14 |
| Vlákniny získávané ze dřeva             | 14 |
| Buničina                                | 15 |
| Bělení buničiny                         | 16 |
| Dřevovina                               | 17 |
| Hadrovina                               | 18 |
| Sekundární vlákniny                     | 19 |
| Vlákninové složení papíru               | 20 |
| Celulosa                                | 21 |
| Celulóza                                | 21 |
| Lignin                                  | 22 |
| Hemicelulosa                            | 22 |
| Příprava papíroviny                     | 23 |
| Mletí vlákniny                          | 23 |
| Plnění papíru                           | 24 |
| Barvení papíru                          | 25 |
| Klížení papíru                          | 26 |
| Úprava vnitřní struktury papíru         | 27 |
| Filigrány                               | 28 |
| Úprava povrchu papíru                   | 29 |
| Úprava povrchu papíru ručního papíru    | 30 |

|  |    |
|--|----|
| Základní vlastnosti papíru                                     | 31 |
| Plošná hmotnost  | 32 |
| Tloušťka papíru  | 33 |
| Objemová hmotnost papíru                                       | 34 |
| Voluminéznost papíru   | 35 |
| Vlhkost papíru   | 36 |
| Stupeň zaklížení   | 37 |
| Savost, vsákavost a nasákavost papíru                          | 38 |
| Rozměrová stálost papíru                                       | 39 |
| Bělost papíru  | 40 |
| Neprůsvitnost (opacita) a průhlednost papíru                   | 41 |
| Pevnost papíru   | 42 |
| Odolnost proti přehýbání                                       | 43 |
| Tuhost papíru  | 44 |
| Podélný a příčný směr vláken                                   | 45 |
| Určení směru vláken  | 46 |
| Dvoustrannost papíru   | 47 |
| Stárnutí papíru  | 48 |
| Žloutnutí papíru   | 49 |
| Průkaz dřevoviny   | 50 |
| Formáty papíru   | 51 |
| Rozměry normalizované řady A a B                               | 52 |
| Označování formátu a směru výroby                              | 53 |
| Skladování papíru  | 54 |
| Způsoby rozdělení papíru                                       | 55 |
| Druhy papíru a kartónu   | 56 |
| Druhy lepenek  | 57 |
| Zvláštní druhy papíru  | 58 |
| Charakteristiky ručního papíru evropského (resp. západního)    | 60 |
| Charakteristiky ručního papíru orientálního (resp. východního) | 61 |
| Specifikace speciálních papírů                                 | 62 |
| Příklad specifikace  | 63 |
| Stručná historie papíru  | 64 |
| Historie výroby ručního papíru v českých zemích                | 65 |
| Příbuzní papíru  | 66 |

|  |    |
|--|----|
| Papíry pro výtvarníky  | 67 |
| Paper Art  | 69 |
| JHK: Traktát o papíru  | 70 |
| Literatura   | 72 |
| Anglicko-český papírenský slovníček                          | 73 |
| Česko-anglický papírenský slovníček                          | 76 |
| Rejstřík   | 79 |
| Specifikace druhů papíru, na nichž je tato publikace tištěna | 83 |