

Obsah

| | |
|--|-----------|
| Vznik, vývoj a stav nynějšího průmyslu kovového. | 9 |
| Zařízení dílny. | 13 |
| Kovy a jich zpracování v zámečnictví. | 27 |
| A. Železo a ocel. | 27 |
| Kujné železo. | 27 |
| Ocel. | 29 |
| Zpracování kujného železa a oceli ve stavu zahřátém. | 31 |
| I. Sváření. | 31 |
| II. Spájení (letování). | 34 |
| III. Kalení. | 39 |
| IV. Formování a lití. | 42 |
| V. Ucpávání (kytování). | 43 |
| VI. Natírání železa a jiné způsoby chránění kovů před vlivem povětrnosti (rezavěním). | 45 |
| Laky na železo. | 47 |
| B. Měď. | 53 |
| Zpracování mědi. | 54 |
| C. Mosaz. | 55 |
| D. Hliník. (Alluminium.) | 56 |
| E. Hliníkový bronz. (Alluminium bronz.) | 57 |
| Tabulky materiálu. | 59 |
| Návod ku praktickému užití tabulek materiálu při sdělování rozpočtů. | 75 |
| Počtářství. (Mathematika.) | 78 |
| Návod k snadnému upotřebení uvedené tabulky. | 80 |
| Jak najdeme čtvereční hodnotu daného čísla? | 80 |
| Jak najdeme krychlovou hodnotu daného čísla? | 81 |
| Jak nalezneme druhou odmocninu daného čísla? | 81 |
| Jak najdeme třetí odmocninu daného čísla? | 81 |
| Jak najdeme plochu kruhu dle udaného průměru? | 81 |
| Jak najdeme obvod kruhu, je-li udán průměr? | 82 |
| Nejpotřebnější pravidla měřická. | 82 |
| Sestrojování kolmice. | 82 |
| Sestrojování pravoúhelných mnohoúhelníků v dané kružnici. | 83 |
| Vypočítávání obsahu plošného a tělesového. | 84 |
| Vypočítávání ploch. | 84 |
| Vypočítávání plášťů (povrchů) a obsahu tělesového. | 87 |
| Sestrojování sítí v zámečnictví nejčastěji se vyskytujících těles. | 90 |
| Tabulky chemické a fyzikální. | 93 |
| Specifická váha. | 93 |
| Specifická váha rozličných kovů a látek. | 93 |
| Tabulka pevnosti rozličných kovů. | 94 |
| Stupnice tvrdosti. | 95 |
| Přibližná výška teploty železa dle stupně zahřátí. | 95 |

| | |
|--|------------|
| Vodivost tepla rozličných kovů. | 95 |
| Vodivost elektřiny rozličných kovů. | 95 |
| Roztažitelnost rozličných těles teplem. | 95 |
| Bod tavení rozličných hmot. | 95 |
| Bod tavitelnosti rozličných slitin (° C). | 96 |
| Slitiny kovové. | 96 |
| Krátká pravidla pro zkoušení a rozbor kovů. | 99 |
| Zámečnictví stavební a spojená s ním některá odvětví speciální. | 101 |
| Kování na dvěře a okna. | 101 |
| a) Závěsy na dvěře a okna. | 102 |
| b) Zástrčky. | 109 |
| c) Uzavírka. | 111 |
| Některé zvláštní druhy kování. | 124 |
| Zámečnictví konstruktivní. | 129 |
| Základní tvary a druhy železa, jichž užívá se při pracích konstruktivních. | 129 |
| Základní spojování železa. | 130 |
| Falcování. | 133 |
| Spojení rozkladná. | 133 |
| Pohyblivá spojení tyčí. | 139 |
| Spojování železných částí se zdivem a dřevem. | 140 |
| Spojování dřevěných částí železem. | 145 |
| Spojování běžných druhů tyčového a profilového železa. | 146 |
| a) Prodlužování tyčového železa. | 146 |
| b) Spojení rohová (tvoření rohů). | 147 |
| c) Připojování neb ukončování. | 148 |
| d) Křížování. | 150 |
| Kované (nýtované) sloupy. | 151 |
| Některé konstrukce železné. | 152 |
| Železné schody a zábradlí. | 152 |
| Železné schody. | 152 |
| Schody z kujného železa. | 153 |
| Železné dvěře a okna. | 155 |
| Železná vrata mřížová. | 156 |
| Železné dvěře plechové (plné). | 158 |
| Železné dvěře s vlnitým plechem. | 159 |
| Ohnivzdorné dvěře. | 160 |
| Železná okna. | 161 |
| Svinovací okenice ke krámovým dveřím a výkladcům. (Roleaux.) | 162 |
| Osvětlování plynem a kladení plynovodů uvnitř budov. | 164 |
| Osvětlování acetylénem. | 175 |
| Zavádění vodovodů uvnitř budov. | 176 |
| Zavádění hromosvodů. | 180 |
| Výroba železných pokladen nedobytných a ohnivzdorných. | 183 |
| Plnění (isolace). | 193 |
| Konstrukce dveří. | 194 |
| Uzavření dveří. | 196 |
| Tvar a výzdoba pokladen. | 197 |

| | |
|---|------------|
| Pokladny cizozemské. | 199 |
| Výroba kaset. | 200 |
| Výroba velocipedů. | 201 |
| Zařízení galvanických lázní. | 210 |
| Příloha | 218 |
| Dodatek | 238 |
| 1 Miloslav Oehm a jeho doba | 238 |
| 2 Úvod do řemeslného podnikání v současnosti | 243 |
| 2.1 Zámečnictví | 243 |
| 2.2 Podmínky podnikání v oboru | 245 |
| 3 Technické možnosti zámečnické tvorby dříve a nyní | 253 |
| 4 Progresivní způsoby dělení materiálů | 253 |
| 4.1 Plazmové řezání | 254 |
| 4.2 Řezání vodním paprskem | 254 |
| 4.3 Laserové řezání | 257 |
| 5. Svařování materiálů | 259 |
| 5.1 Svařování v ochranné atmosféře | 261 |
| Dodatek – příloha | 262 |
| Literatura | 266 |