

# Obsah

|  |     |
|--|-----|
| I. Všeobecná část . . . . .                                | 7   |
| A. Úvod . . . . .  | 7   |
| B. Ocel a její vlastnosti . . . . .                        | 8   |
| II. Základy svařování . . . . .                            | 22  |
| C. Přehled svařování . . . . .                             | 22  |
| D. Základy svařování elektrickým obloukem . . . . .        | 38  |
| Da. Základy svářečské elektrotechniky . . . . .            | 38  |
| Db. Zdroje svařovacího proudu . . . . .                    | 55  |
| Dc. Technologie svařování elektrickým obloukem . . . . .   | 85  |
| Dd. Elektrody pro svařování elektrickým obloukem . . . . . | 130 |
| E. Základy svařování plamenem . . . . .                    | 144 |
| Ea. Plyny pro svařování . . . . .                          | 144 |
| Eb. Zařízení pro svařování plamenem . . . . .              | 149 |
| Ec. Technologie svařování plamenem . . . . .               | 177 |
| Ed. Přídavný materiál pro svařování plamenem . . . . .     | 192 |
| F. Svařitelnost materiálu a volba technologie . . . . .    | 197 |
| G. Vnitřní pnutí a deformace . . . . .                     | 214 |
| H. Zkoušení svarů, vady svarů, opravy vad svarů . . . . .  | 223 |
| I. Zkoušky svářečů . . . . .                               | 231 |
| III. Základy oborů příbuzných svařování . . . . .          | 235 |
| K. Základy pájení . . . . .                                | 235 |
| L. Základy rovnání plamenem . . . . .                      | 245 |
| M. Základy řezání kyslíkem . . . . .                       | 251 |
| Ma. Všeobecné — zařízení pro řezání kyslíkem . . . . .     | 251 |
| Mb. Technologie řezání kyslíkem . . . . .                  | 265 |
| N. Další využití plamene . . . . .                         | 285 |
| Na. Povrchové kalení plamenem . . . . .                    | 285 |
| Nb. Stříkání kovů . . . . .                                | 287 |
| IV. Všeobecné bezpečnostní předpisy . . . . .              | 291 |
| Seznam norem a předpisů týkajících se svařování . . . . .  | 296 |
| Použitá literatura . . . . .                               | 298 |
| Literatura ke studiu . . . . .                             | 299 |