

# OBSAH

|                                                        | Strana |
|--------------------------------------------------------|--------|
| Úvodem . . . . .                                       | 5      |
| I. VZNIK, POVAHA A POUŽITÍ HORNIN                      |        |
| 1. Geologický přehled . . . . .                        | 7      |
| 2. Horniny a jejich vlastnosti (Petrografie) . . . . . | 15     |
| 3. Průmyslové a hospodářské použití hornin . . . . .   | 23     |
| II. LOMY                                               |        |
| 1. Zakládání a dobývání skalních lomů . . . . .        | 28     |
| 2. Trhaviny a třaskaviny . . . . .                     | 38     |
| 3. Rozněcovadla . . . . .                              | 45     |
| 4. Nákup a doprava výbušnin . . . . .                  | 56     |
| 5. Skladiště výbušnin a jejich ničení . . . . .        | 59     |
| 6. Zakládání vývrtů . . . . .                          | 63     |
| 7. Vrtání . . . . .                                    | 83     |
| 8. Výpočet nálože . . . . .                            | 94     |
| 9. Komorové dobývání . . . . .                         | 108    |
| 10. Nabíjení vývrtů a odstřelování . . . . .           | 132    |
| 11. Vadné odstřely . . . . .                           | 142    |
| III. DOBÝVÁNÍ HLÍNY A PÍSKU                            |        |
| A. Hliniště . . . . .                                  | 145    |
| 1. Ruční dobývání hlíny . . . . .                      | 146    |
| a) Stupňovité dobývání . . . . .                       | 146    |
| b) Mlýnkování . . . . .                                | 148    |
| c) Násypné dobývání . . . . .                          | 149    |
| 2. Strojní dobývání hlíny . . . . .                    | 152    |
| a) Korečková rypadla . . . . .                         | 152    |
| b) Lopatová rypadla . . . . .                          | 156    |
| 3. Dobývání odstřelováním . . . . .                    | 161    |
| B. Pískoviště . . . . .                                | 162    |
| IV. RAŽENÍ ŠTOL, CHODEB A TUNELŮ                       |        |
|                                                        | 163    |
| V. STUDNY A JAMKY                                      |        |
| 1. Hloubení studní . . . . .                           | 170    |
| 2. Hloubení jamek pro ovocné stromky . . . . .         | 175    |
| VI. DOPRAVA                                            |        |
| 1. Bez kolejnicová doprava . . . . .                   | 183    |
| 2. Kolejnicová doprava . . . . .                       |        |
| a) Polní dráhy . . . . .                               | 183    |
| b) Lanové dráhy . . . . .                              | 198    |
| 3. Visuté lanové dráhy . . . . .                       | 204    |
| 4. Transportéry . . . . .                              | 205    |
| 5. Zdvihadla . . . . .                                 | 206    |
| 6. Jeřáby . . . . .                                    | 207    |

## VII. ÚRAZOVOST A HYGIENA

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| 1. Úrazovost . . . . .                     | 213 |
| 2. Hygiena v lomech a hliništích . . . . . | 219 |
| a) Silikosa plic a silikatososa . . . . .  | 219 |
| b) Vznik prachu a jeho prevence . . . . .  | 225 |
| c) Onemocnění kloubů a nervů . . . . .     | 227 |
| d) Povšechná péče o zdraví . . . . .       | 228 |
| 3. Hygiena v kamenických dílnách . . . . . | 229 |
| Literatura . . . . .                       | 236 |
| Časopisy . . . . .                         | 236 |
| Seznam vyobrazení . . . . .                | 237 |
| Přehled tabulek . . . . .                  | 241 |
| Obsah . . . . .                            | 242 |

3 plánky návrhů komorových odstřelů v kamenolomech

