

O B S A H

| | |
|--|------------|
| SEZNAM POUŽITÝCH JEDNOTEK A VELIČIN | 5 |
| PŘEDMLUVA | 7 |
| 1. TEORIE TVÁŘENÍ (J. Kliber)..... | 9 |
| 1.1. Výpočty napjatosti..... | 9 |
| 1.2. Výpočty deformace a deformační rychlosti | 10 |
| 1.3. Mohrovy kružnice..... | 12 |
| 1.4. Tahová zkouška | 17 |
| 1.5. Tlaková zkouška | 25 |
| 1.6. Krutová zkouška..... | 30 |
| 2. PLASTICITA (J. Kliber) | 35 |
| 2.1. Struktura hmoty | 35 |
| 2.2. Aktivační energie a tvařitelnost..... | 38 |
| 2.3. Kinetika dynamické rekrytalizace..... | 43 |
| 3. KOVÁNÍ (M. Greger) | 45 |
| 3.1. Kování podélných volných výkovků z ingotu..... | 45 |
| 3.2. Kování náprav..... | 54 |
| 3.3. Konstrukce zápusťkového výkovku..... | 60 |
| 3.4. Kování zápusťkových výkovků | 68 |
| 4. VÁLCOVÁNÍ..... | 79 |
| 4.1. Ověření zákona zachování objemu při laboratorním válcování plechu (I. Schindler) 79 | |
| 4.2. Výpočet deformační síly při válcování za tepla (F. Kuře) | 86 |
| 4.3. Výpočet deformační síly při válcování za studena..... | 92 |
| 4.4. Válcování s tahy (J. Kliber)..... | 97 |
| 4.5. Měření energosilových parametrů při válcování (F. Kuře)..... | 103 |
| 5. METALURGICKÁ TVAŘITELNOST (I. Schindler) | 109 |
| 5.1. Interaktivní výpočet aktivační energie při tváření za tepla..... | 109 |
| 5.2. Komplexní hodnocení výsledků spojitě zkoušky krutem..... | 117 |
| 5.3. Trojrozměrné mapy deformačních odporů s uvažováním vlivu..... | 124 |
| dynamické rekrytalizace | |

| | |
|--|-----|
| 6. TVÁŘENÍ NEŽELEZNÝCH KOVŮ (<i>M. Greger</i>)..... | 133 |
| 6.1. Deformační odpory neželezných kovů..... | 133 |
| 6.2. Tažení tyčí a drátů | 147 |
| 6.3. Volné tažení plechu | 158 |
| 7. NEKONVENČNÍ TVÁŘENÍ (<i>M. Greger</i>)..... | 163 |
| 7.1. Hydromechanické tažení plechu..... | 163 |
| 7.2. Kování na kovacíh válcích..... | 174 |
| 7.3. Tvařitelnost za studena | 183 |
| LITERATURA | 191 |