

## S A D R Ž A J

### OZNAKE VELIČINA I NJIHOVO ZNAČENJE

<b>U V O D</b>	1
<b>Glava I:</b> OPŠTI OSNOVI PROCESA DEFORMACIJE METALNIH TELA	5
1. OSNOVNI POJMOVI PROCESA DEFORMACIJE	5
2. POJAVE I PROMENE KOJE NASTAJU U METALU PRI DEFORMACIJI	9
<b>Glava II:</b> OSNOVNI ZAKONI PLASTIČNE DEFORMACIJE	19
3. OSNOVNI PROCESI DEFORMACIJE	19
4. TEHNIČKI PROCESI PLASTIČNE PRERADE METALA	24
5. OSNOVNI ZAKONI PLASTIČNE DEFORMACIJE	25
6. TERMOMEHANIČKI REŽIM	33
<b>Glava III:</b> KONTAKTNO TRENJE PRI PLASTIČNOJ PRERADI METALA	43
7. ELEMENTI TEORIJE TRENJA	43
8. TEHNOLOŠKA MAZIVA	54
9. UTICAJ POJEDINIH FAKTORA NA PROCES TRENJA U USLOVIMA PLASTIČNE PRERADE METALA	55
<b>Glava IV:</b> GEOMETRIJSKE OSNOVE PROCESA DEFORMACIJE	63
10. GEOMETRIJSKI POKAZATELJI DEFORMACIJE	63
11. POMERENA ZAPREMINA	70
12. GEOMETRIJSKI FAKTOR DEFORMACIJE	76
<b>Glava V:</b> FIZIČKE OSNOVE PROCESA DEFORMACIJE	77
13. REZULTATI EKSPERIMENTALNIH ISPITIVANJA PROCESA DEFORMACIJE KRISTALNIH TELA	78
14. MEHANIZMI PLASTIČNE DEFORMACIJE	83
15. KRIVE OJAČAVANJA	104

<b>Glava VI:</b>	<b>MEHANIKA DEFORMISANOG TELA</b>	117
16.	NAPREGNUTO STANJE	119
17.	TEORIJA DEFORMACIJE	134
18.	MEHANIČKA ANALIZA DEFORMACIJE I NJENA PRIMENA	160
<b>Glava VII:</b>	<b>PLASTIČNOST METALA</b>	205
19.	KINETIKA PROCESA DEFORMACIJE	206
20.	OSNOVNI FAKTORI PLASTIČNOSTI	218
21.	OCENA PLASTIČNOSTI	222
22.	SPOSOBNOST ZA DEFORMACIJU	223
<b>Glava VIII:</b>	<b>OTPOR METALA DEFORMACIJI</b>	229
23.	ZAVISNOST OTPORA DEFORMACIJI OD RAZLIČNIH FAKTORA	229
24.	RAD PRI DEFORMACIJI	233
25.	SPECIFIČNI PRITISAK TEČENJA	236
26.	EKSPERIMENTALNE METODE ODREĐIVANJA VELIČINE SPECIFIČNOG PRITISKA TEČENJA	237
27.	TEORIJSKE METODE ODREĐIVANJA VELIČINE SPECIFIČNOG PRITISKA TEČENJA	237
<b>Glava IX:</b>	<b>NOVE METODE ISPITIVANJA U OBLASTI PLASTIČNE DEFORMACIJE METALA</b>	239
28.	PODELA EKSPERIMENTALNIH METODA ISPITIVANJA PLASTIČNE DEFORMACIJE	240
29.	EKSPERIMENTALNE METODE ISPITIVANJA ZASNOVANE NA FUNDAMENTALNIM OSNOVAMA TEORIJE PLASTIČNOSTI	241
30.	METODA MOAROVOG EFEKTA	250
31.	METODA KOORDINATNE MREŽE	256
32.	MIKROSTRUKTURNA METODA	258
<b>LITERATURA</b>		261