

SADRŽAJ

1. Uvod	1
2. Stablo	7
2.1. Dijelovi stabla	7
2.2. Izgled i veličina stabla	8
2.3. Vanjska svojstva debla	10
3. Anatomska građa drva	13
3.1. Stanica	13
3.2. Vrste stanica	16
3.3. Histološka građa drva četinjača i listača	22
4. Struktura građe drva	27
4.1. Makroskopska građa drva	27
4.2. Greška strukture drva	32
5. Kemijski sastav drva	35
5.1. Elementarni kemijski sastav drva	35
5.2. Kemijski sastav staničnih stijenki	35
5.3. Sporedni kemijski sastojci drva	37
6. Tehnička svojstva drva	39
6.1. Estetska svojstva drva	39
6.2. Osnovna fizička svojstva drva	46
6.3. Mehanička svojstva drva	59
6.4. Fizičko kemijska svojstva drva	67
7. Greške drva	71
7.1. Greške oblika stabla	71
7.2. Greške u građi drva	72
7.3. Greške drva fizičke naravi	76
7.4. Greške u boji drva	78
7.5. Greške konzistencije (građe) drva	80
7.6. Greške od insekata	81
7.7. Greške od štetnika pod vodom	85
8. Raspoznavanje i svojstva drva	87
8.1. Metode identifikacije	87
8.2. Ključ za identifikaciju	88
8.3. Nekoliko primjera starog načina identifikacije	92
9. Piljenje građe	101
9.1. Raspiljavanje trupaca	101
9.2. Rasvrstavanje piljene građe	104
10. Furniri	113
10.1. Način izrade i vrste furnira	113
10.2. Razvrstavanje i uporaba furnira	116
11. Furnirske ploče	121
11.1. Konstrukcija furnirskih ploča	121
11.2. Vrste furnirskih ploča	122
11.3. Uporaba furnirskih ploča	125

12.	12.1. Izrada stolarskih ploča	127
	12.2. Svojstva stolarskih ploča	127
	12.3. Uporaba stolarskih ploča	130
13.	Vlaknatice	133
	13.1. Izrada vlaknatica	133
	13.2. Vrste vlaknatica	134
	13.3. Svojstva vlaknatica	137
	13.4. Uporaba vlaknatica	137
14.	Iverice	139
	14.1. Podjela ploča iverica	139
	14.2. Izrada iverica	142
	14.3. Tehnička svojstva ploča iverica	147
	14.4. Iverice s oplemenjenom površinom	148
	14.5. Uskladištenje iverica	149
	14.6. Svojstva i uporaba iverice	152
15.	Lake građevinske ploče	155
	15.1. Vrste i izrada lakih građevinskih ploča	155
	15.2. Svojstva lakih građevinskih ploča	157
	15.3. Uporaba lakih građevinskih ploča	157
16.	Ljepila	161
	16.1. Osnove lijepljenja	161
	16.2. Osobine ljepila	162
	16.3. Podjela ljepila	164
	16.3.1. Prirodna ljepila	165
	16.3.2. Sintetska ljepila	167
17.	Brusila	177
	17.1. Pojam brusila	177
	17.2. Prirodna brusila	181
	17.3. Umjetna brusila	181
	17.4. Oznake brusnih sredstava	182
18.	Kitovi	185
19.	Močila	187
	19.1. Priprema površina za površinsku obradu	187
	19.2. Svrha močenja drva	188
	19.3. Močila (bojila)	188
	19.4. Močila (lužila)	189
	19.5. Močila boje	191
	19.6. Izbjeljivanje	192
	19.7. Lazure	192
	19.8. Boje močila	194
20.	Ulja i firnisi	197
	20.1. Pojam i podjela ulja	197
	20.2. Pojam i podjela firnisa	198
21.	Zapunjači pora	201
	21.1. Zapunjavanje pora	201
	21.2. Jednokomponentni zapunjači	201

21.3. Poliuretanski zapunjači	202
21.4. Kiseloootvrdnjavajući zapunjači	202
21.5. Temeljni lakovi	202
22. Lakovi	205
22.1. Opći uvjeti	205
22.2. Podjela lakova	206
22.3. Smolni lakovi	207
22.4. Celulozni lakovi	210
22.5. Poliesterski lakovi	213
22.6. Vinilni lakovi	215
22.7. Epoksidni lakovi	216
22.8. Otapala i razrjeđivači	216
22.9. Greške kod površinske obrade	217
23. Plastične mase	219
23.1. Definicija i vrsta	219
23.2. Svojstva plastičnih masa	220
23.3. Vrste plastičnih masa	223
23.3.1. Plastomeri	223
23.3.2. Duromeri	225
23.4. Primjena plastičnih masa u drvnjoj industriji	227
24. Okovi	231
24.1. Sredstva za učvršćivanje ili spajanje	231
24.2. Funkcionalna sredstva	240
24.3. Ostalo	246
25. Materijali za tapeciranje	257
25.1. Metalni materijali	257
25.2. Tekstilni materijali	260
25.3. Ostali materijali	261
25.4. Materijali za punjenje	261
25.5. Tekstil	266
25.5.1. Vlakna	267
25.5.2. Tkanine za tapeciranje	274
25.5.3. Pustani materijali	278
25.5.4. Tkanine za unutarnju presvlaku	278
25.5.5. Tkanine za vanjsku presvlaku	279
25.5.6. Ispitivanje tkanina	280
25.6. Sirova koža	282
25.7. Umjetna koža	284
25.8. Zavjese	286
25.9. Pozamanterija	294
25.10. Materijali za prekrivanje podova	295
25.11. Tapete	298
Kazalo	305
Literatura	311