

Spis treści

1. Wiadomości o drewnie i tworzywach drzewnych	9
Budowa drzewa	9
Budowa drewna	9
Niektóre właściwości drewna	11
Kurczenie	11
Paczenie	11
Gęstość	12
Twardość	12
Ścierałość	12
Barwa	14
Tarcica	14
Sklejka	16
Płyty stolarskie	18
Okleina	20
2. Oznaczanie i trasowanie	21
Oznaczanie	21
Trasowanie	21
3. Obróbka drewna	24
Piłowanie	24
Jak dobiera się piły	24
Przygotowanie pil ręcznych i tarczowych do pracy	24
Piły do obróbki ręcznej	27
Piły mechaniczne	31
Struganie	37

Budowa i rodzaje strugów	37
Przygotowanie strugów do pracy	39
Kilka praktycznych uwag	40
Wiercenie	42
Rodzaje świrdrów i wiertel oraz ich zastosowanie	44
Przygotowanie świrdrów i wiertel do pracy	45
Kilka praktycznych uwag	47
Dłutowanie ręczne	49
Budowa i rodzaje dłut	49
Przygotowanie dłut do pracy	50
Kilka praktycznych uwag	50
Toczenie	54
Narzędzie do toczenia i wyposażenia tokarki	54
Przygotowanie noży tokarskich do pracy	56
Projektowanie wzorów	57
Kilka praktycznych uwag	57
Toczenie między kłami	62
Toczenie na tarczy zabierakowej	66
Ciekawe sposoby toczenia	68
Gięcie	73
Kilka praktycznych uwag	73
Metody gięcia na zimno	73
Przygotowanie drewna do gięcia na gorąco	76
Metody gięcia na gorąco	77
Tarnikowanie i pilnikowanie	78
Budowa oraz rodzaje tarników i pilników	78
Przygotowanie tarników i pilników do pracy	79
Kilka praktycznych uwag	79
Cyklinowanie	83
Szlifowanie	86

Jak dobiera się narzędzia ściernie	86
Szlifowanie ręczne	88
Szlifowanie mechaniczne	91
Potrójna spirala	94
4. Łączenie drewna	
Rodzaje złączy	99
Kilka praktycznych uwag	99
Złącza stolarskie	99
Złącza łącznikowe	125
Złącza na gwoździe	126
Złącza na wkręty i śruby	126
Klejenie drewna	130
5. Powierzchniowe uszlachetnianie drewna	
Okleinowanie, mozaikowanie, intarsja	134
Narzędzia i materiały	134
Projektowanie wzorów	135
Przygotowanie podłoża	137
Okleinowanie	138
Mozaikowanie	141
Intarsja	150
Barwienie drewna	152
Dlaczego drewno się barwi	152
Przygotowanie drewna do barwienia	152
Sposoby barwienia	153
Politurowanie	154
Przygotowanie podłoża do politurowania	155
Sprzęt do politurowania	155
Sporządzanie politory	156
Technika politurowania	156
Malowanie	158

Kilka praktycznych uwag	158
Sprzęt malarski i jego konserwacja	161
Przygotowanie wyrobów lakierowych do malowania	161
Techniki malowania	163
Usuwanie drobnych uszkodzeń powierzchni lakierowych	169
6. Ochrona drewna przed grzybami i owadami oraz ich zwalczanie	171
Słów kilka o grzybach i owadach	171
Grzyby domowe	171
Grzyby pleśniowe	171
Owady – techniczne szkodniki drewna	171
Zabezpieczanie drewna przed grzybami i owadami	172
Zwalczanie grzybów i owadów	173
Zwalczanie grzybów (odgrzybianie)	173
Zwalczanie owadów	174
7. Przykłady naprawy mebli	175
Naprawa elementów drewnianych	175
Naprawa elementów drewnianych uszkodzonych przez owady	175
Naprawa powierzchni okleinowanych	175
8. Elementy metalowe w konstrukcjach drewnianych	183