

SPIS RZECZY

	str.
I. BUDOWA I ŻYCIE DRZEWA	3
1. Drzewo a drewno	3
2. Części składowe drzewa	3
3. Procesy życiowe drzewa	4
II. KOMÓRKOWA BUDOWA DRZEWA	6
1. Budowa komórki	6
2. Podział i rozrost komórek — powstawanie drewna	8
3. Zasadnicze tkanki drzewa	8
III. BUDOWA PNIA DRZEWNego	13
A. Przekrój czołowy	14
1. Rdzeń drzewa	14
2. Biel i twardziel	14
3. Miazga — pierścienie roczne	16
4. Kora	18
5. Promienie rdzeniowe	20
B. Przelup czyli przekrój promieniowy	21
C. Odłup czyli przekrój styczny	21
IV. SKŁAD CHEMICZNY DREWNA	21
1. Błonnik i drzewnik	21
2. Inne składniki drewna	22
V. WADY TECHNICZNE DREWNA	23
1. Pęknięcia	23
2. Łuszczenie się pierścieni rocznych	24
3. Gniazda żywiczne	25
4. Sękatość	25
5. Wzrost kręty	26
6. Wzrost mimośrodkowy	27
7. Wzrost słojuowy	28
8. Inne wady	28
VI. OWADY SZKODNIKAMI DREWNA	30
1. Kołatki	30
2. Kózkowate	31
3. Trzpienniki	33
VII. CHOROBY DRZEW I DREWNA	34
1. Uwagi ogólne	34
2. Choroby drzew	35
3. Choroby drewna	36
VIII. ŚCINKA I TRANSPORT DREWNA	39
1. Pora ścinania drzew	39
2. Technika ścinania drzew	40
3. Obróbka w lesie	40
4. Transport drewna	41

	str.
IX. OBRÓBKA W TARTAKU	41
1. Kłocowisko tartaczne	41
2. Trak pionowy wielopółowy	42
3. Trak poziomy	43
4. Tartaczna pila taśmowa	43
5. Piły tarczowe	43
6. Sposoby przecierania kłoca na deski	44
X. POMIARY DREWNA	45
1. Jednostki miar	45
2. Obliczanie objętości okraglaka	46
3. Wymiary i mierzenie materiału tartego	47
XI. WŁASNOŚCI DREWNA	49
1. Barwa	49
2. Usłojenie	51
3. Zwięzłość	52
4. Zapach	52
5. Ciężar	53
6. Twardość	54
7. Łupliwość	56
8. Trwałość	57
9. Przewodnictwo	58
10. Sprężystość	59
11. Giętkość	59
XII. WYTRZYMAŁOŚĆ DREWNA	60
1. Uwagi ogólne	60
2. Wytrzymałość na rozerwanie	62
3. Wytrzymałość na zginanie	63
4. Wytrzymałość na ciśnienie	64
5. Wytrzymałość na ścinanie	64
XIII. WILGOTNOŚĆ I PACZENIE SIĘ DREWNA	65
1. Wysychanie wody	65
2. Wilgotność powietrza	65
3. Wilgotność drewna	66
4. Mierzenie wilgotności drewna	69
5. Paczenie się drewna	70
XIV. SUSZENIE DREWNA	72
A. Suszenie naturalne	72
1. Czas suszenia	72
2. Składowisko materiałów tartych	72
3. Układanie stosów	73
4. Zasady suszenia naturalnego	76
B. Suszenie sztuczne	76
1. Konieczność sztucznego suszenia	76
2. Błędy, wyniki z nieodpowiedniego suszenia drewna	78
3. Zasady urządzenia i działania suszarni	78
4. Urządzenia suszarni	79
5. Sposób suszenia	85
6. Przyrządy pomiarowe	86
7. Suszenie naturalne a suszenie sztuczne	88

	str.
XV. KONSERWACJA DREWNA	90
1. Sposoby techniczne konserwacji	90
2. Powlekanie powierzchni	91
3. Impregnowanie	92
XVI. OKLEINY, SKLEJKI, PŁYTY PILŚNIOWE I STOLARSKIE	94
1. Okleiny	94
2. Sklejki	98
3. Płyty pilśniowe czyli włókniste	100
4. Płyty stolarskie	101
XVII. CHEMICZNA PRZERÓBKA DREWNA	103
1. Przeróbka błonnika	103
2. Wykorzystanie drzewnika	105
3. Sucha destylacja drewna	105
4. Żywicowanie drzew	106
XVIII. WŁASNOŚCI I PRZYDATNOŚĆ DREWNA RÓŻNYCH GATUNKÓW DRZEW	106
1. Uwagi ogólne	106
2. Krajowe drzewa iglaste	107
3. Krajowe drzewa liściaste	112
4. Drzewa owocowe	125
5. Ważniejsze drzewa zagraniczne	126
XIX. MATERIAŁY POMOCNICZE PRZEMYSŁU DRZEWNEGO	
A. Kleje	
1. Klej stolarski	131
2. Klej sernikowy	133
3. Albumina	134
4. Kleje z sztucznych żywic	134
B. Materiały do przygotowania powierzchni	135
1. Kity	135
2. Materiały do szlifowania	136
C. Materiały do wykończenia powierzchni	136
1. Bejce	136
2. Olej lniany	140
3. Pokost lniany	140
4. Terpentyna	141
5. Olej parafinowy	141
6. Benzyna, benzen i inne węglowodory	142
7. Alkohole	142
8. Estry i eter	143
9. Wosk pszczoły	144
10. Wosk karnauba	144
11. Szelak	145
12. Inne żywice	148
13. Nitrolakiery	148
D. Materiały do wypełniania porów	149
E. Inne materiały pomocnicze	150
1. Szkło	150
2. Marmur	153
3. Linoleum i cerata	154