

SPIS TREŚCI

	str.
Rozdział I. MATERIAŁY DRZEWNE	7
1. Wiadomości ogólne	7
2. Rodzaje i gatunki drzew	8
3. Części drzewa	10
4. Skład chemiczny drewna	13
5. Wady drewna zmniejszające jego wartość jako budulca	13
6. Choroby drzewa i drewna	18
7. Grzyby	23
8. Szkodniki	25
9. Grzybica budynków	28
10. Zabezpieczenie drewna przed psuciem się i grzybami	30
Środki antyseptyczne i ich stosowanie	30
Metody impregnacji drewna	31
11. Środki ogniochronne	33
12. Właściwości fizyczne i mechaniczne drewna	34
Właściwości fizyczne drewna	34
Właściwości mechaniczne	37
13. Suszenie drewna	39
Wiadomości ogólne	39
Sposoby suszenia drewna	40
14. Ścinanie drzew (ścinka)	44
Pora ścinki	44
Sposoby ścinki drzew	45
15. Przygotowanie dłużyc i kłoców na miejscu wyrębu, czyli wyróbka	46
16. Transport drewna	47
17. Ręczna obróbka drewna	49
18. Tartaki i ich urządzenia	50
19. Sposoby przecierania drewna	54
20. Materiały drzewne okrągłe	56
21. Materiały ciosane	58
22. Materiały tarte iglaste	59
Stołarka sosnowa	59
Materiały tarte obrzynane	59
23. Deski podłogowe	60
24. Materiał stolarski z drzew liściastych	61
25. Wymiary materiałów tartych	62
26. Pomiar i obliczanie miąższości materiałów tartych	65
27. Składowanie materiałów drzewnych	66
28. Forniry	69
29. Sklejki	71
30. Płyty pilśniowe	73
31. Deszczułki posadzkowe z twardego drewna	75

32. Rozwój leśnictwa w Polsce	78
Spis ważniejszych norm dotyczących materiałów drzewnych . . .	80

Rozdział II. MATERIAŁY DO IZOLACJI PRZECIWWILGOCIOWEJ I AKU- STYCZNEJ

33. Ciała bitumiczne	81
34. Asfalty	81
35. Masy asfaltowe	83
Asfalty lane	83
Zaprawy asfaltowe i lepiki	84
Kity asfaltowe	88
Emulsje asfaltowe	88
Powłoki asfaltowe	89
36. Smoły	91
37. Opakowanie i przechowywanie materiałów bitumicznych . . .	93
38. Tektury surowe	93
39. Tektury filcowe	95
40. Papy	96
Wiadomości ogólne	96
Papy smołowe	97
Papy asfaltowe	98
41. Filce i tkaniny impregnowane	99
42. Środki nasycające powierzchniowe do powłok wodoszczelnych .	100
43. Domieszki wodoszczelne do zapraw i betonów	101
44. Materiały ciepłochronne nieorganiczne i organiczne	101
Wiadomości ogólne	101
Wełna szklana	103
Wełna żużlowa	105
Różne materiały izolacyjne	107
45. Płyty izolacyjne z różnych materiałów	107
Płyty korkowe	107
Płyty ze słomy, trzciny i innych materiałów	108
Płyty „Golwetten”	109
Spis ważniejszych norm dotyczących materiałów izolacyjnych .	110

Rozdział III. METALE I STOPY

46. Wiadomości ogólne	111
47. Rudy żelaza	113
Rozwój kopalnictwa rud żelaznych w Polsce Ludowej	115
48. Otrzymywanie surówki w wielkich piecach	115
49. Ogólny spis wielkiego pieca i zachodzących w nim procesów . .	117
50. Żużel wielkopiecowy	120
51. Rodzaje i właściwości surówki	121
52. Żeliwo	122
53. Otrzymywanie stali	122
Wiadomości ogólne	122
Konwertory Bessemera i Thomasa	123
Piec Siemens-Martina	124
Piec elektryczny	124

	str.
54. Wielkość produkcji stali i jej rozwój w planie 6-letnim	126
55. Gatunki stali w zależności od jej składu chemicznego	127
Wiadomości ogólne	127
Stale węglowe	127
Stale stopowe	127
56. Właściwości stali	128
57. Spawanie stali	128
58. Hartowanie stali	129
59. Kształtowanie stali	130
60. Stale budowlane zwykłe i specjalne	132
61. Staliwo	133
62. Korozja stali	134
Zjawisko korozji	134
Ochrona stali przed korozją	134
63. Wyroby stalowe walcowane	138
Pręty	138
Profile lub kształtowniki	139
Blachy	142
Taśmy	143
Druty	143
Siatki	144
Rury	144
64. Gwoździe, śruby i inne wyroby ze stali	145
65. Okucia budowlane	147
66. Odlewy żeliwne	147
67. Metale nieżelazne	149
Miedź i jej stopy	149
Cynk	150
Ołów	151
68. Metale lekkie i ich stopy	151
Glin	151
Magnez	151
Stopy metali lekkich	152
Nikiel i chrom	153
Spis ważniejszych norm dotyczących wyrobów metalowych	153
Rozdział IV. MATERIAŁY MALARSKIE, KLEJE I KITY	
69. Wiadomości ogólne	155
70. Składniki farb	156
Barwidła	156
Cechy techniczne barwidel	157
Przegląd najczęściej używanych barwidel	161
Brązy	168
Spoiwa	168
Rozpuszczalniki	173
Obciążniki	174
71. Farby używane w budownictwie	174
72. Lakier, emalie i narzędzia malarskie	177
73. Kity	178
Spis ważniejszych norm dotyczących materiałów malarskich	179

Rozdział V. SZKŁO

74. Struktura szkła	180
75. Właściwości fizyczne i chemiczne szkieł	180
76. Fabrykacja szkła	182
Surowce	182
Piecze szklarskie	182
Formowanie szkła	184
77. Szkło zwykłe okienne	187
78. Szkło półlustrzane i lustrzane	187
79. Wady szkła	190
80. Opakowanie, przewóz i magazynowanie szkła	190
81. Inne rodzaje szkła płaskiego	190
Szkło surowe płaskie	190
Szkło matowe	192
Szkło mrożone	192
Szkło zbrojone	192
Szkło wzorzyste	193
Szkła katedralne	193
Marblit	193
Szkło mleczne obciążane	194
Szkło mleczne masywne lub opalowe	194
Szkło kwarcowe	194
82. Kształtki szklane	195
83. Szkło piankowe	195
84. Znaczenie szkła w gospodarce Polski Ludowej	197

Rozdział VI. MASY PLASTYCZNE

85. Ogólne wiadomości o produkcji i rodzajach żywic sztucznych i mas plastycznych oraz ich zastosowanie	198
---	-----

Rozdział VII. MATERIAŁY OPAŁOWE I PĘDNE

86. Pochodzenie, właściwości, wartość opałow a i przechowywanie materiałów opałow ych i pędnych	201
Wiadomości ogólne	201
Drewno opałow e	202
Torf	202
Węgiel brunatny	204
Węgiel kamienny	204
Koks	205
Ropa naftowa	206
Benzyna	206
Gaz ziemny	206
Gaz świetlny	207
Acetylen	207

Rozdział VIII. RÓŻNE MATERIAŁY

87. Różne materiały stosowane w budownictwie	207
Kauczuk	207
Linoleum	208
Materiały ściern e	208
Karbolineum	209
Kwas solny	209