

Obsah	strana
Předmluva	5
Úvod	6
1 Historický vývoj dřevěných konstrukcí	8
1.1 Stavby obydlí a domů	8
1.2 Halové stavby	12
1.3 Lávky a mosty	18
2 Dřevo a materiály na bázi dřeva	24
2.1 Druhy dřevin	24
2.2 Struktura dřeva	25
2.3 Vlastnosti dřeva	27
2.4 Dřevo a materiály na bázi dřeva na stavební konstrukce	30
2.5 Zjišťování jakosti dřeva na stavební konstrukce	38
2.6 Návrhové hodnoty vlastností dřeva a materiálů na bázi dřeva	47
3 Navrhování dřevěných konstrukcí	49
3.1 Národní normy	49
3.2 Evropské normy	50
3.3 Metoda mezních stavů	52
4 Prvky dřevěných konstrukcí	53
4.1 Základní způsoby namáhání	53
4.2 Nosníky a tlačené pruty	63
4.3 Plošné prvky	73
4.4 Deformace a kmitání	80
5 Spoje dřevěných konstrukcí	83
5.1 Spoje s mechanickými spojovacími prostředky	84
5.2 Tesařské spoje	88
5.3 Lepené spoje	89
6 Rovinné dřevěné konstrukce	90
6.1 Nosníky	90
6.2 Plnostěnné rámy	94
6.3 Plnostěnné oblouky	96
6.4 Detaily rovinných dřevěných konstrukcí	97
7 Prostorové dřevěné konstrukce	103
7.1 Plnostěnné prostorové konstrukce	103
7.2 Příhradové prostorové konstrukce	104

8	Dřevěné konstrukce zastřešení	105
8.1	Krovy	105
8.2	Lehké střešní konstrukce	108
9	Dřevěné budovy a stropy	113
9.1	Těžké skelety	113
9.2	Lehké skelety	118
9.3	Masivní deskové systémy	120
9.4	Dřevěné stropy	121
10	Dřevěné lávky a mosty	124
10.1	Konstrukce lávek a mostů	124
10.2	Zásady navrhování	126
10.3	Mostovkové desky	127
10.4	Konstrukční prvky a spoje	129
11	Dřevěné konstrukce z kulatiny	130
11.1	Spoje kulatiny	130
11.2	Možnosti použití kulatiny v konstrukcích	136
12	Smíšené konstrukce ze dřeva, betonu a oceli	140
12.1	Konstrukce zastřešení	140
12.2	Kompozitní dřevobetonové stropy	142
13	Provádění dřevěných konstrukcí	147
13.1	Výrobní dokumentace	147
13.2	Výroba, doprava a montáž	147
14	Ochrana dřevěných konstrukcí před znehodnocením	148
14.1	Konstrukční ochrana dřeva	148
14.2	Biologické napadení dřeva	148
14.3	Reakce dřeva na oheň	159
14.4	Povětrnostní stárnutí dřeva	159
15	Požární odolnost dřevěných konstrukcí	161
15.1	Metodika návrhu	161
15.2	Vlastnosti dřeva a materiálů na bázi dřeva	164
15.3	Výpočetní metody	169
16	Technická normalizace v oboru dřevěných konstrukcí	181
	Literatura	187