

OBSAH

	strana
Předmluva	3
Obsah	4
1 Úvod	6
2 Střechy a nosné střešní konstrukce	8
2.1 Vymezení pojmů	8
2.2 Druhy střech	8
2.3 Nosné střešní konstrukce	9
2.3.1 Požadavky na střešní konstrukce	9
2.3.2 Třídění nosných střešních konstrukcí	12
3 Krovky	12
3.1 Krovové soustavy	12
3.2 Konstruktivní zásady soustav	13
3.3 Řešení podkroví	20
3.4 Řešení okapu	21
4 Střešní krytiny	22
4.1 Skládané krytiny	22
4.2 Odvodnění střech	27
4.3 Sklon žlabů a úžlabí	27
4.4 Dešťové odpady	27
5 Vazníkové soustavy	28
5.1 Dřevěné vazníky (nosníky)	28
5.2 Ocelové vazníky	35
5.3 Železobetonové vazníky	37
6 Dřevěné skořepiny	38
6.1 Konstrukční vývoj	38
6.2 Klenby	38
6.3 Skořepiny	39
6.3.1 Konstrukční řešení	40
7 Betonové, skořepinové a lomenicové konstrukce	43
7.1 Válcové a vlnité skořepiny	43
7.1.1 Osvětlení světlíky	47
7.2 Lomenice	49
7.3 Rotační skořepiny	52
7.3.1 Konstrukční vývoj	52
7.4 Hyperbolické paraboloidy	56
7.4.1 Konstrukční řešení	56
7.5 Konoidy	58
7.5.1 Konstrukční řešení	58

7.6	Shedové střechy	59
8	Keramické skořepiny	61
8.1	Konstrukční řešení	61
9	Kovové prostorové střešní konstrukce	62
9.1	Charakteristika soustav	62
9.2	Spojovací prostředky	62
9.3	Konstrukční řešení prostorových střešních konstrukcí	64
9.3.1	Prutové klenby	64
9.3.2	Prutové kupole	65
9.3.3	Příhradové a roštové deskové konstrukce	67
9.3.4	Lomenicové příhradové konstrukce	71
9.3.5	Prostorové vazníky	71
10	Lanové střešní konstrukce	72
10.1	Stabilizace lanových systémů	72
10.2	Geometrické tvary lanových střech	73
10.2.1	Systémy s jednoduchou křivostí	74
10.2.2	Systémy s dvojitou křivostí	75
10.2.3	Plošné uspořádání - lanové sítě	77
10.2.4	Kombinované systémy	79
10.2.5	Řešení podpůrné a spodní stavby	82
11	Stanové a pneumatické střešní konstrukce	85
11.1	Charakteristika membrán	85
11.2	Stanové střešní konstrukce	86
11.3	Pneumatické konstrukce	87
11.3.1	Pneumatické jednovrstvé konstrukce s vnitřním přetlakem	87
11.3.2	Konstrukce s nosnými žebry	90
11.3.3	Dvouvrstvé uzavřené konstrukce s vnitřním přetlakem	91
12	Střešní konstrukce z plastických hmot	92
12.1	Konstrukční řešení	92
	Seznam použité literatury	94