

PŘEDMLUVA.....	3
OBSAH.....	5
1. ÚVOD .....	7
2. STŘECHY A NOSNÉ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE.....	10
2.1 Vymezení pojmů.....	10
2.2 Druhy střech.....	11
2.3 Nosné střešní konstrukce .....	11
2.3.1 Požadavky na střešní konstrukce.....	11
2.3.2 Třídění nosných střešních konstrukcí .....	12
3. KROVY .....	16
3.1 Krovové soustavy .....	16
3.2 Konstruktivní zásady soustav.....	16
3.3 Řešení podkroví.....	23
3.4 Řešení okapu .....	27
3.5 Střešní okna .....	28
4. STŘEŠNÍ KRYTINY.....	30
4.1 Skládané krytiny.....	30
4.2 Odvodnění střech.....	37
4.3 Sklon žlabů a úžlabí .....	37
4.4 Dešťové odpady.....	37
5. VAZNÍKOVÉ SOUSTAVY.....	39
5.1 Dřevěné vazníky(nosníky) .....	40
5.2 Ocelové vazníky.....	47
5.3 Železobetonové vazníky .....	50
5.4 Střešní světlíky.....	52
6. DŘEVĚNÉ SKOŘEPINY .....	55
6.1 Konstrukční vývoj .....	55
6.2 Klenby .....	55
6.3 Skořepiny .....	56
6.3.1 Konstrukční řešení .....	57
7. BETONOVÉ SKOŘEPINOVÉ A LOMENICOVÉ KONSTRUKCE .....	60
7.1 Válcové a vlnité skořepiny .....	60
7.1.1 Osvětlení světlíky .....	64
7.2 Lomenice.....	66
7.3 Rotační skořepiny .....	69
7.3.1 Konstrukční vývoj .....	69
7.4 Hyperbolické paraboloidy .....	73
7.4.1 Konstrukční řešení .....	73
7.5 Konoidy.....	75
7.5.1 Konstrukční řešení .....	75
7.6 Shedové střechy .....	76
8. KERAMICKÉ SKOŘEPINY.....	78
8.1 Konstrukční řešení .....	78
9. KOVOVÉ PROSTOROVÉ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE.....	79
9.1 Charakteristika soustav .....	79

9.2	Spojovací prostředky .....	79
9.3	Konstrukční řešení prostorových střešních konstrukcí.....	81
9.3.1	Prutové klenby .....	81
9.3.2	Prutové kopule .....	82
9.3.3	Příhradové a roštové deskové konstrukce .....	84
9.3.4	Lomenicové příhradové(prutové) konstrukce .....	88
9.3.5	Prostorové vazníky.....	88
10.	LANOVÉ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE .....	89
10.1	Stabilizace lanových systémů.....	89
10.2	Geometrické tvary lanových střech .....	90
10.2.1	Systémy s jednoduchou křivostí .....	91
10.2.2	Systémy s dvojí křivostí .....	92
10.2.3	Plošné uspořádání – lanové sítě.....	94
10.2.4	Kombinované systémy.....	96
10.2.5	Řešení podpůrné a spodní stavby .....	99
11.	STANOVÉ A PNEUMATICKÉ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE.....	102
11.1	Charakteristika membrán.....	102
11.2	Stanové střešní konstrukce.....	103
11.3	Pneumatické konstrukce .....	105
11.3.1	Pneumatické konstrukce jednovrstvé s vnitřním přetlakem	105
11.3.2	Konstrukce s nosnými žebry .....	108
11.3.3	Dvouvrstvé uzavřené konstrukce s vnitřním přetlakem.....	109
12.	STŘEŠNÍ KONSTRUKCE Z PLASTICKÝCH HMOT .....	110
12.1	Konstrukční řešení .....	110
13.	PŘEDBĚŽNÝ NÁVRH KONSTRUKCÍ - NOMOGRAMY .....	112
	SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY .....	118