

Saturs

1. Ievads. Ražošanas ēkas karkass	3
1.1. Karkasa vispārējs apraksts	3
1.2. Šķērsrāmja konstruktīvās shēmas veidošana un aprēķins	6
1.2.1. Slodžu aprēķins	7
1.2.2. Iekšējie spēki kolonnās	16
1.2.3. Iekšējie spēki rīģelī	18
1.2.4. Rāmja globālā analīze	20
2. Kolonnas pārbaude	22
2.1. Kolonnas stiprības pārbaude	24
2.2. Kolonnas izkļaušanās pretestības pārbaude	24
2.3. Piemērs. Tērauda karkasa ēkas šķērsrāmja un kolonnas aprēķins	25
2.4. Kolonnas bāzes aprēķins	36
2.5. piemērs. Kolonnas bāzes aprēķins	38
3. Kopnes aprēķins un konstruēšana	43
3.1. Tērauda cauruļveida profilu priekšrocības	43
3.2. Cauruļveida profilu kopņu aprēķina pamati	43
3.2.1. Kopņu konstruktīvās formas	43
3.2.2. Kopņu analīze	45
3.2.3. Spiesto elementu aprēķina garums	45
3.2.4. Kopņu izliece	46
3.2.5. Vispārējie noteikumi cauruļprofilu kopņu konstruēšanā	47
3.3. Kopnes projektēšanas kārtība	47
3.4. Kopnes stieņu šķērsriezumu noteikšana	48
3.5. Metināto savienojumu aprēķina pamatprincipi	51
3.5.1. Metinātie savienojumi kopnēs no TC profilu joslām un TC vai AC profilu režģa	52
3.5.2. Savienojumu pretestība	53
3.5.3. Grafiki savienojumu pretestības aprēķināšanai	59
3.6. Pastiprinātie savienojumi	60
3.7. Piemēri savienojumu robežpretestības noteikšanai	62
3.8. Koptura aprēķins	68
Literatūra	72
Pielikumi	73