

Saturs

1. IEVADS	4
2. KOKSNES UZBŪVE UN TĀS STRUKTŪRAS IZMAIŅAS SLODZES IEDARBĪBĀ	4
2.1 Koksnes uzbūves pamati	4
2.2 Spiede radiālajā virzienā	6
2.3 Spiede tangenciālajā virzienā	8
2.4 Stiepe radiālajā un tangenciālajā virzienā	10
2.5 Spiede/Stiepe 45 grādu leņķī pret radiālo virzienu	11
3. KOKSNES MATERIĀLU UN STIEGROTU PLASTMASU DEFORMĒJAMĪBA	12
3.1 Spēki un kospēks	12
3.2 Spriegumi un deformācijas. Stingrības un padevīguma raksturlielumi	14
3.3. Zāģmateriāli un vienā virzienā stiegotas plastmasas - transversiāli izotropi materiāli	19
3.4 Slāņaini materiāli un divos perpendikulāros virzienos stiegotas plastmasas- ortotropi materiāli	20
3.5 Zāģmateriālu un līmētas koksnes deformāciju aprēķina piemēri	21
3.5.1. Stiepts koka šķautnis	21
3.5.2 Zem leņķa pret šķiedru virzienu stiepta koksnes elementa deformēšanās	25
4. SLĀŅAINU MATERIĀLU AR NESIMETRISKU PRET VIDUSPLAKNI STRUKTŪRU DEFORMĒJAMĪBA	33
4.1 Trīsslāņu saplākšņa loksnes vienasīga stiepe garenass virzienā	36
4.2. Stiegotas plastmasas loksnes stiepe	40
4.3 Mitruma izmaiņas izsaukto spriegumu un deformāciju aprēķins	45
5. SLĀŅAINU KOKSNES MATERIĀLU UN DIVOS PERPENDIKULĀROS VIRZIENOS STIEGROTU PLASTMASU STIPRĪBA	49
5.1 Ortotropā materiāla stiprība patvaļīgā slogojuma virzienā	50
5.2 Divasīgs spriegumstāvoklis	54
5.2.1 Stiprības virsma divasīgā stiepē	55
5.2.2 Stiprības virsma divasīgā spiedē	56
5.3 Trīsasīgs spriegumstāvoklis	57
1. PIELIKUMS	60
2. PIELIKUMS	63
3. PIELIKUMS	65
4. PIELIKUMS	71
IZMANTOTĀS LITERATŪRAS SARAKSTS	72