

## Satura rādītājs

1. Materiālu mehāniskās īpašības	4
1.1. Ievads	4
1.2. Sprieguma un deformācijas jēdzieni.	4
1.3. Elastīgās deformācijas. Spriegumu un deformāciju attiecības	7
1.4. Materiālu elastības īpašības	8
1.5. Stiepes īpašības. Materiāla tecēšana un tecēšanas spriegums	10
1.6. Elastības atgūšana pēc plastiskām deformācijām	17
2. Keramisko materiālu mehāniskās īpašības	18
2.1. Stiprība liecē	18
2.2 Elastības īpašības	19
3. Polimēru mehāniskās īpašības	20
3.1. Spriegumu-deformāciju īpašības	20
3.2. Viskozi-elastīgās deformācijas	21
4. Lūzumi.	24
4.1. Elastīgie lūzumi	25
4.2. Lūzumu mehānikas pamatjēdzieni	25
5. Materiālu ilgizturība	30
5.1. Mainīgais spriegums	30
5.2. Plaisu izveidošanās un augšana	34
5.3. Plaisas augšanas koeficients	34
6. Materiāla šļūde	38
6.1. Šļūdes īpašības	38
6.2. Sprieguma un temperatūras ietekme	39
7. Slāņainu materiālu projektēšana	40
7.1. Ievads	40
7.2. Projektēšanas kritēriji un prasības	49
7.3. Lamināta stiprības analīze	49
7.4. Konstruktijas atteices kritēriji	72
7.5. Brīvo malu efekts	74
7.6. Ļodzes noturība	77
7.7. Ilgizturības bojājumi no triecienveida slodzēm	80
7.8. Rekomendācijas projektēšanā	84
Izmantotā literatūra.	89