

# TURINYS

|   |    |
|---|----|
| Santrumpos .....  | 5  |
| Pratarmė .....  | 6  |
| 1. Namų darbų sprendimo ir apiforminimo tvarka .....  | 7  |
| 2. Skerspjūvių geometrinių rodiklių skaičiavimas .....  | 10 |
| 2.1. Teorinė dalis .....  | 10 |
| 2.2. Simetriško skerspjūvio geometrinių rodiklių skaičiavimas.....                            | 16 |
| 2.3. Nesimetriško skerspjūvio geometrinių rodiklių<br>skaičiavimas.....                       | 22 |
| 2.4. Iš standartinių profilių sudaryto skerspjūvio geometrinių<br>rodiklių skaičiavimas ..... | 29 |
| 2.5. Skerspjūvio branduolio nustatymas.....   | 36 |
| 2.6. Užduotys geometriniams skerspjūvio rodikliams skaičiuoti ...                             | 39 |
| 3. Centriškai tempiamų (gniuždomų) strypų ir strypinių sistemų<br>stiprumo skaičiavimas ..... | 41 |
| 3.1. Teorinė dalis .....  | 41 |
| 3.2. Vienu galu įtvirtinto strypo stiprumo skaičiavimas.....                                  | 43 |
| 3.3. Abiem galais įtvirtinto strypo stiprumo skaičiavimas .....                               | 49 |
| 3.4. Savojo svorio įtakos vertikaliai strypui įvertinimas .....                               | 61 |
| 3.5. Tempiamos gniuždomos strypinės sistemos skaičiavimas....                                 | 66 |
| 3.6. Užduotys centriškai tempiamiems (gniuždomiems)<br>strypams skaičiuoti .....              | 69 |
| 3.7. Užduotys tempiamoms gniuždomoms strypinėms<br>sistemoms skaičiuoti.....                  | 71 |
| 4. Sukamų strypų stiprumo skaičiavimas .....  | 72 |
| 4.1. Teorinė dalis .....  | 72 |
| 4.2. Vienu galu įtvirtinto sukamo strypo stiprumo skaičiavimas ....                           | 74 |
| 4.3. Užduotys sukamiems strypams skaičiuoti.....  | 77 |
| 5. Lenkiamų sijų stiprumo skaičiavimas .....  | 78 |
| 5.1. Teorinė dalis.....   | 78 |
| 5.2. Geminės sijos stiprumo skaičiavimas .....  | 82 |
| 5.3. Dviatramės sijos stiprumo skaičiavimas.....  | 88 |

---

|  |     |
|--|-----|
| 5.4. Lenkiamos sijos poslinkių skaičiavimas .....          | 94  |
| 5.5. Lenkiamos sijos racionalios formos skaičiavimas ..... | 98  |
| 5.6. Užduotys lenkiamoms sijoms skaičiuoti .....           | 101 |
| Literatūros šaltiniai.....                                 | 103 |
| Priedas.....   | 104 |