

TURINYS

I V A D A S	4
1. FIZIKINIŲ DYDŽIŲ MATAVIMAS	5
1.1. Pagrindinės sąvokos	5
1.2. Matavimų klasifikacija	7
1.2.1. Tiesioginiai matavimai	7
1.2.2. Netiesioginiai matavimai	9
1.3. Matavimų vienetai	9
1.4. Tarptautinė vienetų sistema (SI).....	10
1.5. Dešimtainiai kartotiniai ir daliniai vienetai	14
2. APYTIKSLIAI SKAIČIAVIMAI	18
2.1. Skaičių apvalinimo taisyklės	18
2.2. Matematinų skaičiavimų apvalinimo taisyklės	20
3. MATAVIMŲ PAKLAIDOS	22
3.1. Paklaidų klasifikacija	22
3.2. Matuojamojo dydžio aritmetinis vidurkis.....	24
3.3. Matavimų dispersija	26
3.4. Tiesioginių matavimų atsitiktinės paklaidos.....	27
3.4.1. Vidutinė kvadratinė paklaida.....	27
3.4.2. Aritmetinio vidurkio vidutinė kvadratinė paklaida.....	27
3.4.3. Vidutinė aritmetinė paklaida	28
3.4.4. Atsitiktinių paklaidų įvertinimas	29
3.4.5. Atsitiktinės atskaitymų paklaidos	31
3.5. Tiesioginių matavimų sisteminės paklaidos	32
3.6. Tiesioginių matavimų pilnutinė paklaida	33
3.7. Netiesioginių matavimų paklaidos	37
3.8. Normalinis paklaidų pasiskirstymas	47
3.9. Stjudento pasiskirstymas	57
4. EKSPERIMENTINIŲ REZULTATŲ UŽRAŠYMAS IR GRAFINIS VAIZDAVIMAS	59
5. DARBO EIGA IR ATASKAITA	64
P R I E D A I	69
1 lentelė. Stjudento koeficientų $t_{n,p}$ vertės.....	70
2 lentelė. Sutartiniai žymėjimai	72
3 lentelė. Pagrindinės fizikinės konstantos	75
4–32 lentelės. Fizikiniai dydžiai	77