

TURINYS

1.	PRADINĖS ŽINIOS APIE MATAVIMŲ PAKLAIDAS	5
1.1.	Fizikiniai matavimai. Matavimų paklaidos	5
1.2.	Paklaidų klasifikacija	5
1.3.	Apie matavimo paklaidų įvertinimą	6
1.4.	Santykinė paklaida	8
1.5.	Kaip įvertinti matavimo paklaidą	8
1.6.	Reikšminių skaitmenų skaičius paklaidoje	10
1.7.	Netiesioginių matavimų paklaidos	11
2.	ATSITIKTINĖS PAKLAIDOS	17
2.1.	Normalusis atsitiktinių paklaidų pasiskirstymas	17
2.2.	Aritmetinis vidurkis. Matavimų dispersija	18
2.3.	Vidutinis kvadratinis nuokrypis (paklaida)	19
2.4.	Standartinis nuokrypis (standartinė paklaida)	20
2.5.	Pasikliautinis intervalas ir pasikliovimo tikimybė	20
2.6.	Atsitiktinių paklaidų įvertinimas Gauso metodu	21
2.7.	Atsitiktinių paklaidų įvertinimas Stjudento metodu	22
2.8.	Atskiro matavimo paklaida. Interpoliavimas	23
2.9.	Ribinė paklaida. Apsirikimų aptikimas	25
2.10.	Atsitiktinių paklaidų įvertinimas remiantis vidutine aritmetine paklaida	26
3.	PAPILDOMA MEDŽIAGA	27
3.1.	Atskaitymo paklaidos	27
3.2.	Sisteminės paklaidos	27
3.3.	Pilnutinė matavimo paklaida	30
3.4.	Mažiausių kvadratų metodas	31
4.	FIZIKINIŲ DYDŽIŲ MATAVIMO VIENETAI	35
4.1.	Vienetų sistemos	35
4.2.	Pagrindiniai SI vienetai	38
4.3.	Dimensijų formulės	40
4.4.	Išvestiniai SI vienetai	42
4.5.	Kitų sistemų ir nesisteminių vienetų ryšys su SI vienetais	47
5.	LABORATORINIO DARBO ATASKAITOS RENGIMAS	52
5.1.	Ataskaitos forma	52
5.2.	Ataskaitos dalių turinys	52
6.	DARBO TVARKA FIZIKOS LABORATORIJOSE.	
	ELEKTROSAUGA	61
6.1.	Darbas laboratorijoje. Taisyklės	61
6.2.	Statinių elektros krūvių poveikis ir sauga nuo jų	63
6.3.	Nuolatinės ir kintamosios srovės poveikis	64
6.4.	Saugos nuo elektros srovės priemonės	67
	PRIEDAI	69
	1 priedas. Paklaidų skaičiavimo formulės	69
	2 priedas. Stjudento koeficientų lentelė	71
	3 priedas. Kai kurios universaliosios ir medžiagų fizikinės konstantos	72
	REKOMENDUOJAMA LITERATŪRA	79