

OBSAH

Úvod	3
Zásady bezpečnosti pri práci v laboratóriách	6
Účinky elektrického prúdu na ľudský organizmus	8
Zásady prvej pomoci	10
Zásady protipožiarňých opatrení v laboratóriách	11
Vyhotovenie protokolu o meraní	12
Overenie Stefan-Boltzmannovho zákona žiarenia	13
Meranie tepelnej zotrvačnosti teplomerov	15
Meranie závislosti odporu termistora na teplote a jeho lineartzácia	18
Meranie volt-ampérovej charakteristiky a záťažovej konštanty termistora	23
Meranie účinnosti tepelných zdrojov	26
Meranie koeficienta tepelnej vodivosti kovov	28
Meranie šírenia tepla	31
Meranie termoelektrického napätia termočlánku	33
Meranie emisivity pyroelektrickým detektorom	35
Meranie rýchlosti zvuku vo vzduchu	37
Meranie rýchlosti zvuku a Youngovho modulu tuhých látok	39
Meranie účinnosti reproduktora	41
Určenie náboja elektrónu z charakteristiky bipolárneho tranzistora	44
Ciachovanie voltmetra porovnávaním údajov	46
Meranie vnútorného odporu zdroja	48
Zväčšovanie meracieho rozsahu ampérmetrov a voltmetrov	50
Meranie elektrickej vodivosti kvapalín	53
Merania na transformátore	56
Meranie relatívnej permitivity ϵ_r dielektrika	60
Meranie vnútorného a povrchového odporu tuhých izolantov	62
Meranie na viazaných elektromagnetických oscilátoroch	65
Meranie koeficienta väzby induktívne viazaných oscilátorov	68
Meranie komplexnej susceptibility	69
Meranie amplitúdovej permeability μ_{ra} pri sinusovom priebehu intenzity magnetického poľa	73
Meranie strát vo feromagnetických materiáloch v závislosti od magnetickej indukcie pri rôznych kmitočtoch	76
Pozorovanie hysteréznej slučky osciloskopom	78
Meranie vplyvu rušivých magnetických poli na disketu	80
Meranie pohyblivosti, koncentrácie nosičov a Hallovej konštanty polovodiča	83

