

## OBSAH

Úvod .....	3
Zásady bezpečnosti pri práci v laboratóriách .....	6
Účinky elektrického prúdu na ľudský organizmus .....	8
Zásady prvej pomoci .....	10
Zásady protipožiarnej opatrení v laboratóriach .....	11
Vyhodovenie protokolu o meraní .....	12
Overenie Stefan-Boltzmannovho zákona žiarenia .....	13
Meranie tepelnej zotrvačnosti teplomerov .....	15
Meranie závislosti odporu termistora na teplotu a jeho linearizácia .....	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 napäťia termočlánku .....	33
Meranie emisivity pyroelektrickým detektorom .....	35
Meranie rýchlosťi zvuku vo vzduchu .....	37
Meranie rýchlosťi zvuku a Youngovho modulu tuhých látok .....	39
Meranie účinnosti reproduktora .....	41
Urcenie náboja elektrónu z charakteristiky bipolárneho tranzistora .....	44
Ciachovanie voltmetra porovnávaním údaja .....	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 $\epsilon_r$ 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 $\mu_{ra}$ pri sínusovom priebehu intenzity magnetického poľa .....	73
Meranie strát vo feromagnetických materiáloch v závislosti od magnetickej indukcie pri rôznych kmitočtoch .....	76
Pozorovanie hystéreznej slučky osciloskopom .....	78
Meranie vplyvu rušivých magnetických polí na disketu .....	80
Meranie pohyblivosti, koncentrácie nosičov a Hallovej konštanty polovodiča .....	83

<i>Meranie šírky zakázaného pásma polovodičov</i> .....	85
<i>Meranie svietivosti žiarovky</i> .....	88
<i>Meranie vlastnosti fotorezistora</i> .....	90
<i>Literatúra</i> .....	93

účinnosť a súčasne možnosť zlepšiť výkon a zlepšiť životnosť polovodičov. V tomto rozsahu sa vysvetľuje, ako sa využívajú fotorezistory v oblasti detektovania svetla a ako sa využívajú v oblasti detektovania rýchlosťi.

• Každý žiaden je povinný poznáť spôsoby používania prvej pomoci užívateľom a užívateľom, ktorí sú vystavení riziku zranenia alebo smrti. A určene sú aj spôsoby, ktorými sa užívateľom môže poskytovať pomoc pri zranení. V tomto rozsahu sa vysvetľuje, ako sa využívajú fotorezistory v oblasti detektovania svetla a ako sa využívajú v oblasti detektovania rýchlosťi.

• A spôsobom, ktorým sa využívajú fotorezistory v oblasti detektovania rýchlosťi je fotorezistor. Fotorezistor je elektronický komponent, ktorý má vlastnosť, že jeho odpor sa mení v závislosti od intenzity svetla, ktoré ho osvetľuje. Tento efekt je využívaný v mnohých aplikáciach, napríklad v čísníkoch, kde sa používa prepojenie fotorezistora s mikročipom, ktorý analyzuje informácie o svetle, ktoré ho osvetľuje. Tento typ fotorezistora je nazývaný fotočípom.

• Fotorezistor je elektronický komponent, ktorý má vlastnosť, že jeho odpor sa mení v závislosti od intenzity svetla, ktoré ho osvetľuje. Tento efekt je využívaný v mnohých aplikáciach, napríklad v čísníkoch, kde sa používa prepojenie fotorezistora s mikročipom, ktorý analyzuje informácie o svetle, ktoré ho osvetľuje. Tento typ fotorezistora je nazývaný fotočípom.

• Fotorezistor je elektronický komponent, ktorý má vlastnosť, že jeho odpor sa mení v závislosti od intenzity svetla, ktoré ho osvetľuje. Tento efekt je využívaný v mnohých aplikáciach, napríklad v čísníkoch, kde sa používa prepojenie fotorezistora s mikročipom, ktorý analyzuje informácie o svetle, ktoré ho osvetľuje. Tento typ fotorezistora je nazývaný fotočípom.