

## ЗМІСТ

<b>Передмова</b> .....	5
<b>Теоретична частина. Метрологія – наука про вимірювання</b> ( <i>М. Дорожовець, В. Мотало</i> ) .....	7
<b>Лабораторна робота № 1.</b> Вимірювання напруги та сили постійного струму аналоговими і цифровими приладами ( <i>М. Дорожовець, А. Пригородський</i> ) .....	39
<b>Лабораторна робота № 2.</b> Вимірювання інтегральних значень напруги змінного струму ( <i>В. Мотало, О. Івахів, І. Питель</i> ) .....	55
<b>Лабораторна робота № 3.</b> Вимірювання потужності споживачів у однофазних колах змінного струму ( <i>І. Питель, В. Мотало, Б. Стадник</i> ) .....	78
<b>Лабораторна робота № 4.</b> Вимірювання електричного опору на постійному струмі ( <i>Р. Івах, В. Мотало, Б. Стадник</i> ) .....	91
<b>Лабораторна робота № 5.</b> Перевірка аналогових амперметрів і вольтметрів методом безпосереднього порівняння із зразковим приладом ( <i>Т. Домінюк, О. Івахів, В. Мотало</i> ) .....	104
<b>Лабораторна робота № 6.</b> Визначення динамічних характеристик магнітних матеріалів ( <i>І. Петровська, І. Микитин, В. Мотало</i> ) .....	124
<b>Лабораторна робота № 7.</b> Метрологічна перевірка однофазних електронних лічильників активної електричної енергії ( <i>П. Гамула, В. Мотало, І. Питель</i> ) .....	142
<b>Лабораторна робота № 8.</b> Метрологічна перевірка вторинних вимірювальних приладів цифрових терморезистивних термометрів ( <i>В. Мотало, Р. Івах, П. Скоропад</i> ) .....	158
<b>Лабораторна робота № 9.</b> Вимірювання температури цифровими вимірювальними приладами з термоелектричними перетворювачами ( <i>П. Скоропад, П. Гамула, І. Микитин, В. Мотало</i> ) .....	172
<b>Лабораторна робота № 10.</b> Вимірювання температури цифровими вимірювальними приладами з термоперетворювачами опору ( <i>П. Скоропад, П. Гамула, І. Микитин, В. Мотало</i> ) .....	187
<b>Лабораторна робота № 11.</b> Вимірювання потужності споживачів у трифазних колах змінного струму ( <i>І. Питель, Р. Івах, В. Мотало</i> ) .....	199
<b>Лабораторна робота № 12.</b> Вимірювання напруги та сили струму компенсатором постійного струму ( <i>О. Ришковський, В. Мотало, І. Питель</i> ) .....	216

<b>Лабораторна робота № 13.</b> Вимірювання електричного опору одинарним мостом постійного струму ( <i>О. Базилевич, О. Івахів, В. Мотало</i> ) .....	230
<b>Лабораторна робота № 14.</b> Метрологічна перевірка однофазних індукційних лічильників електричної енергії ( <i>П. Гамула, В. Мотало, І. Питель</i> ) .....	245
<b>Лабораторна робота № 15.</b> Вимірювання параметрів електричних сигналів за допомогою електронного осцилографа ( <i>А. Серкіз, Р. Івах, Я. Сколоздра</i> ) .....	261
<b>Лабораторна робота № 16.</b> Опрацювання результатів багаторазових спостережень. Визначення непевності результатів вимірювань за методом типу А ( <i>М. Дорожовець</i> ) .....	274
<b>Лабораторна робота № 17.</b> Вимірювання параметрів електричних кіл змінного струму ( <i>М. Грибок</i> ) .....	293