

目 次

1. 電気の単位と標準、その維持	原 宏
1・1 単位	1
1・2 単位系	4
1・3 電気単位の設定法	13
1・4 電気標準器	31
文 献	45
2. 検出器	菅野允
2・1 一般	49
2・2 検流計	70
2・3 電位計	79
文 献	81
3. 計測用増幅器	長谷川 賢一
3・1 増幅器の特性と種類	83

3・2 負帰還回路	87
3・3 交流増幅器	93
3・4 直結増幅器と集積回路	100
3・5 微少電流の測定	108
3・6 チョッパ増幅器	117
3・7 増幅器の構成法	127
文 献	131

4. 電 気 計 器

西 野 治

4・1 はしがき	133
4・2 指示電気計器	134
4・3 数字式計器	152
4・4 記録計器	160
4・5 積算計器	164

5. 電流・電圧・電力などの測定法

桜 井 健二郎

5・1 総 説	165
5・2 電流・電圧の測定	167
5・3 電力測定	187
文 献	213

6. RCL などの測定法

菅 野 允

6・1 総 論	215
6・2 直流抵抗測定法	239
6・3 低周波インピーダンス測定法	261
6・4 高周波インピーダンス測定法	310
文 献	330

7. 磁 気 測 定

成 田 賢 仁

7・1 概 説	333
---------	-----

7.2 直流磁化曲線測定	334
7.3 交流磁化曲線測定	340
7.4 鉄損測定	347
文 献	354
 8. 波 形 測 定	
柏木 寛	
8.1 ブラウン管オシログラフ	356
8.2 シンクロスコープ	364
8.3 他の各種オシロスコープ	370
8.4 測定ならびにデータ処理	377
8.5 電磁オシログラフと静電オシログラフ	378
8.6 波形分析	383
文 献	387
 9. 電気的変換器	
西野 治	
9.1 電気的変換器	389
9.2 インピーダンス変換器	390
9.3 起電力変換器	408
9.4 変調形変換器	425
文 献	428
索 引	1~12