

目 次

第 11 章 非正弦波交流

11・1	フーリエ展開	1
11・2	非正弦波交流回路	4
11・3	実効値および電力	8
	演習問題	10

第 12 章 多相交流

12・1	多相方式	13
12・2	電 力	21
12・3	三相方式	24
12・4	対称座標法	31
	演習問題	38

第 13 章 分布定数回路

13・1	伝搬方程式	41
13・2	波を対象とした分布定数回路の取扱い	52
13・3	分布定数回路の二端子対網的取扱い	64
13・4	位 置 角	69
	演習問題	72

第 14 章 集中定数回路の過渡現象

14・1	RL 直列回路	73
14・2	時 定 数	76
14・3	断続部をもつ RL 直列回路	77

14・4	<i>RC</i> 直列回路	79
14・5	<i>RLC</i> 直列回路	84
14・6	相互誘導を持つ結合回路	91
14・7	一般的な回路の取扱い	94
14・8	初期値の決定その他解法に対する注意	94
14・9	基本的回路のパルス特性	101
14・10	重ね合せの理を応用した解法	114
14・11	フーリエ積分による解法	119
14・12	ラプラス変換	123
14・13	ラプラス変換による一般的な回路網の解析	138
14・14	ヘビサイドと演算子法	141
14・15	ラプラス変換によるイミタンスの定義	146
	演習問題	147

第15章 分布定数回路の過渡現象

15・1	無損失線路	151
15・2	無ひずみ線路	156
15・3	反射と自由振動	160
15・4	進行波の反射と透過	166
15・5	分布 <i>RC</i> 回路	170
15・6	一般的な分布定数回路	175
	演習問題	177

第16章 回路網構成

16・1	正実関数	179
16・2	正実関数の性質	182
16・3	<i>LC, RC, RL</i> 回路網	194
16・4	ブローンによる一端子対網の構成法	210
16・5	正実行列	217

16・6	対称二端子対網	220
	演習問題	233

第17章 非線形回路

17・1	線形回路と非線形回路	237
17・2	非線形回路の解析	254
	演習問題	276
	演習問題略解	281
	索引	291