

目 次

定 数 表

量 記 号

第1章 真空中の帯電粒子の運動

1.1 電界内の電子の運動	1
1.2 磁界内の電子の運動	16
1.3 電磁界内の電子の運動	22
演習問題	27

第2章 気体中の帯電粒子の運動

2.1 気体の性質	29
2.2 衝突電離と放電現象	32
演習問題	37

第3章 固体内の帯電粒子の運動

3.1 フェルミ準位とキャリア密度	39
3.2 電界内のキャリアの運動	48
3.3 磁界内のキャリアの運動	51
3.4 拡散によるキャリアの運動	54
演習問題	61

第4章 電子の放出

4.1 熱電子放出	63
-----------	----

4.2 光電子放出	66
4.3 その他の電子放出	70
演習問題	72

第5章 真 空 管

5.1 二 極 管	74
5.2 三 極 管	82
5.3 五 極 管	103
5.4 周波数変換管	109
5.5 マイクロ波管	114
演習問題	125

第6章 P N 接 合

6.1 空乏層の性質	127
6.2 PN 接合の電圧-電流特性	138
6.3 PN 接合の交流特性	148
演習問題	155

第7章 トランジスタ

7.1 電圧-電流特性	157
7.2 高周波特性	174
7.3 装置パラメータによる等価回路	184
7.4 回路パラメータによる等価回路	197
演習問題	209

第8章 その他の半導体素子

8.1 光電素子	210
----------------	-----

8.2 熱電素子.....	220
演習問題	225
参考文献	226
索引	227