

下 巻 目 次

第 4 篇 電 気 磁 気 論(続)

§6 Minkowski 空間……116

第8章 電 子

論

§ 1 電気の素量性1	§ 7 ベクトルとテンゾル············ 124
§ 2 基本方程式15	§ 8 4 元速度と加速度 135
§3 エネルギー法則と電磁的運動量…20	§ 9 電 気 力 学······ 136
§4 ポテンシャル25	§10 一般相対性,同等性原理 162
§5 一様に運動する電子27	 第 10 章 熱 輻 射 論
§6 一様ならざる運動を行なう電子…33	第 10 章 熱 輻 射 論
§7 加速されている電子による輻射…36	 §1 熱 輻 射 場 166
§8 電子の力学⋯⋯⋯⋯42	82 輻射の射出と吸収······ 168
§9 巨視的物体の電気力学52	\$3 熱平衡,Kirchhoff 法則,黒体
§10 運動物体に関する電磁的諸実験…63	輻射
§11 誘電性と誘磁性67	\$4 Stefan-Boltzmann 法則 173
§ 12 金属内の自由電子77	
	§6 Wien 変位法則 177
第9章 相対性理論	\$7 Wien 輻射式············ 181
№ 1 世界エーテルに相対的な『絶対』	§8 Rayleigh-Jeans 輻射式······· 181
度運動88	§9 Planck 輻射式 184
§2 Einstein の特殊相対性原理と光速	§ 10 量 子 仮 説······· 188
一定の原理 105	811 作用量子,Planck 共鳴子の量
§3 同時性,時間空間の相対性 105	子化
§ 4 Lorentz 変 換 107	\$12 輻射振動の量子化 194
§ 5 相対性運動学······· 109	§13 空洞輻射の「ゆらぎ」 196
	子物理学の概略
第1章 原子スペクトルと原子の構造	第2章 量 子 力 学
§1 線スペクトル 203	§ 1 光の粒子性 226
§ 2 原 子 模 型······ 205	§ 2 電子の波動性 231
§3 量子数とスペクトル項の分類… 209	§ 3 二重性の意味,不確定性 239
§ 4 スペクトル線の強さ 212	84 量 子 力 学······· 244
§5 量子数の直観的意味 214	§ 5 原子内の電子及び量子数 248
§6 電子配置と原子の構造 219	§6 調和振動子・光の量子論 254
§ 7 X線とX線スペクトル・・・・・ 223	

第3章 物 性	§ 7 § 8
§1 物 性 論······ 259	
§2 分子の構造260	第5章
§3 固 体266	§ 1
§4 液 体 270	§ 2
第4章 原 子 核	§ 3
§1 原子核の一般的性質 277	§ 4
§2 原子核の性質280	
§3 原子核加速装置 283	索
§4 放射性と崩壊過程 287	人 事
§ 5 原子核反応······ 290	争
§6 中性子による核反応と核分裂… 293	

	§ 7	連鈍	貨反戊	こと原	子生	7		•••••	٠.	29 6
	§ 8	熱	核	反	応·	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		3 0 0
穿	第5章	章	宇宙	線と	素	粒子				
	§ 1	1	次写	宙	線·	· · · · · ·		• • • • • • •		304
	§ 2	2	次写	宙	線·		••••	• • • • • • •		305
	§ 3	2	まざま	な素	*粒-	子と・	その	転化		
		過和	望		• • • • •					308
	§ 4	素料	立子と	時空	構造	告	•••••	•••••		311
萍	ŧ	引								
	人	名	索	引…	• • • • •	• • • • •	••••	•••••		313
	事	項	索	引…	••••	•••••	••••	•••••	••	316