

INDICE

PARTE PRIMA

Macchine elettrostatiche

CAPITOLO I. — Macchine a strofinio	Pag.	5
Riassunto	»	11
» II. — Macchine ad influenza.	»	12
Riassunto	»	18

PARTE SECONDA

Pile Idro-elettriche

CAPITOLO I. — Teoria della pila	»	19
Riassunto	»	25
» II. — Generalità delle pile idroelettriche — Accoppiamenti delle pile	»	28
Riassunto	»	37
» III. — Polarizzazione degli elementi — Depolarizzazione	»	38
Riassunto	»	54
» IV. — Pile campioni.	»	55
Riassunto	»	59
» V. — Montatura e manutenzione delle pile	»	ivi
Riassunto	»	64
» VI. — Requisiti — Difetti — Scelta delle pile	»	ivi
Riassunto	»	66

PARTE TERZA

Pile termoelettriche

CAPITOLO I. — Teoria e funzionamento delle pile termoelettriche.	»	67
Riassunto	»	71
» II. — Uso delle pile termoelettriche.	»	ivi
Riassunto	»	73

PARTE QUARTA

Dinamo a corrente continua

CAPITOLO I. — Generalità sulle dinamo	» 74
Riassunto	» 89
» II. — Parti costitutive di una dinamo	» 90
Riassunto	» 95
» III. — Diversi sistemi di autoeccitazione	» 96
Riassunto	» 99
» IV. — Dinamo multipolari	» 100
Riassunto	» 104
» V. — Scintillio alle spazzole. Reazione dell'armatura	» 105
Riassunto	» 110
» VI. — Funzionamento della dinamo	» <i>ivi</i>
Riassunto	» 115
» VII. — Diverse forme di induttori	» 116
Riassunto	» 122
» VIII. — Diversi tipi di armatura	» <i>ivi</i>
Riassunto	» 129
» IX. — Regolazione delle dinamo	» 131
Riassunto	» 140
» X. — Difetti delle dinamo. Loro cause e riparazioni	» 141
Riassunto	» 165
» XI. — Accoppiamento della dinamo	» 167
Riassunto	» 173
» XII. — Impianto di una dinamo	» 174
Riassunto	» 183
» XIII. — Collaudo delle dinamo — Rendimento	» 184
Riassunto	» 190

PARTE QUINTA

Alternatori

CAPITOLO I. — Generalità sugli alternatori	» 192
Riassunto	» 197
» II. — Diverse specie di alternatori	» 198
Riassunto	» 202
» III. — Alternatori polifasi	» 203
Riassunto	» 215

» IV. — Diverse forme di induttori	» 216
Riassunto	» 219
» V. — Diversi tipi di armature	» <i>ivi</i>
Riassunto	» 223
» VI. — Funzionamento degli alternatori	» 224
Riassunto	» 228
» VII. — Regolazione degli alternatori	» <i>ivi</i>
Riassunto	» 232
» VIII. — Difetti — Riparazioni — Collaudo — Rendimento	
Accoppiamento	» 233
Riassunto	» 238

PARTE SESTA

Trasformatori a corrente continua

I.

Accumulatori

CAPITOLO I. — Teoria degli accumulatori	» 240
Riassunto	» 246
» II. — Diversi tipi di accumulatori	» 247
Riassunto	» 253
» III. — Funzionamento degli accumulatori	» 254
Riassunto	» 258
» IV. — Installazione degli accumulatori	» <i>ivi</i>
Riassunto	» 269
» V. — Collaudo degli accumulatori — Rendimento	» 271
Riassunto	» 274
» VI. — Calcolo di una batteria di accumulatori	» <i>ivi</i>
Riassunto	» 277

II.

Trasformatori rotanti

CAPITOLO I. — Generalità sui trasformatori rotanti	» 278
Riassunto	» 281

PARTE SETTIMA

Trasformatori a corrente alternata

I.

Trasformatori degli elementi della corrente

CAPITOLO I. — Generalità sui trasformatori a corrente alternata	» 282
Riassunto	» 285

CAPITOLO II. — Varie specie di trasformatori » 286
 Riassunto » 290
 » III. — Funzionamento dei trasformatori » *ivi*
 Riassunto » 292
 » IV. — Difetti — Collaudo — Rendimento dei trasforma-
 tori a corrente alternata » *ivi*
 Riassunto » 295
 » V. — Trasformatori polifasi » *ivi*
 Riassunto » 297
 » VI. — Trasformatori di compensazione » 298
 Riassunto » 299

II.

Trasformatori di forma delle correnti

CAPITOLO I. — Trasformatori rotanti e commutatrici . . . » *ivi*
 Riassunto » 503
 » II. — Rocchetto di Rhumkorff » 304
 Riassunto » 306
 » III. — Trasformatori di fase » 307
 Riassunto » 309

PARTE OTTAVA

Motori a corrente continua

CAPITOLO I. — Generalità sui motori a corrente continua . . » 310
 Riassunto » 315
 » II. — Motori eccitati in serie » 316
 Riassunto » 319
 » III. — Motori eccitati in derivazione » 320
 Riassunto » 324
 » IV. — Motori ad eccitazione composta ed indipendente » 325
 Riassunto » 326
 » V. — Regolazione della velocità » 327
 Riassunto » 329
 » VI. — Regolazione mediante variazione del potenziale
 di alimentazione » 330
 Riassunto » 337
 » VII. — Regolazione mediante variazione di flusso . . » 338
 Riassunto » 341
 » VIII. — Regolazione ottenuta variando il numero dei
 conduttori dell'armatura o dei poli induttori. » 342
 Riassunto » 343

PARTE NONA

Motori a corrente alternata

I.

Motori asincroni

CAPITOLO I. — Motori a campo rotante » 344
 Riassunto » 349
 » II. — Particolare dei motori a campo rotante . . . » *ivi*
 Riassunto » 352
 » III. — Regolazione delle velocità nei motori a campo
 rotante » *ivi*
 » IV. — Motori asincroni a corrente monofase . . . » 355
 Riassunto » 357
 » V. — Avviamento dei motori asincroni monofasi . » *ivi*
 Riassunto » 359
 » VI. — Motori a corrente continua adoperati come
 motori asincroni monofasi » *ivi*
 Riassunto » 362

II.

Motori sincroni

CAPITOLO I. — Generalità sui motori sincroni. » *ivi*
 Riassunto » 365
 » II. — Diversi tipi di motori sincroni. » 366
 Riassunto » 367