

---

---

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие редактора перевода . . . . . 5

### О ФАРАДЕЕВЫХ СИЛОВЫХ ЛИНИЯХ

Часть I. Статические состояния и стационарный ток . . . . . 11

Часть II. О фарадеевом «электротоническом состоянии» . . . . . 60

Из примечаний Л. Больцмана к работе Максвелла  
«О фарадеевых силовых линиях» . . . . . 89

### О ФИЗИЧЕСКИХ СИЛОВЫХ ЛИНИЯХ

Часть I. Теория молекулярных вихрей в применении к  
магнитным явлениям . . . . . 107

Часть II. Теория молекулярных вихрей в применении  
к электрическим токам . . . . . 129

Часть III. Теория молекулярных вихрей в применении  
к статическому электричеству . . . . . 160

Часть IV. Применение теории молекулярных вихрей  
к действию магнетизма на поляризованный свет . . . . . 178

Из примечаний Л. Больцмана к работе Максвелла  
«О физических силовых линиях» . . . . . 194

### ДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ

Часть I. Введение . . . . . 251

Часть II. Об электромагнитной индукции . . . . . 265

Часть III. Общие уравнения электромагнитного поля . . . . . 289

Часть IV. Механические действия в поле . . . . . 302

Часть V. Теория конденсаторов . . . . . 311

Часть VI. Электромагнитная теория света . . . . . 317

Часть VII. Расчет коэффициентов магнитной индукции . . . . . 332

## СОДЕРЖАНИЕ

### ИЗ «ТРАКТАТА ОБ ЭЛЕКТРИЧЕСТВЕ И МАГНЕТИЗМЕ»

Предисловие к первому изданию . . . . . 345

#### Часть IV. ЭЛЕКТРОМАГНЕТИЗМ

|   |            |
|---|------------|
| Глава I. Электромагнитная сила . . . . .  | 353        |
| Глава III. Об индукции электрических токов . . . . .                                  | 381        |
| Глава IV. Об индукции тока на самого себя . . . . .                                   | 407        |
| Глава V. Об уравнениях движения системы со связями . . . . .                          | 412        |
| Глава VI. Динамическая теория электромагнетизма . . . . .                             | 428        |
| Глава VII. Теория электрических цепей . . . . .                                       | 443        |
| Глава VIII. Исследование поля при помощи вторичной цепи . . . . .                     | 451        |
| Глава IX. Общие уравнения электромагнитного поля . . . . .                            | 476        |
| Приложение к главе IX . . . . .   | 492        |
| Глава X. Размерности электрических единиц . . . . .                                   | 496        |
| Глава XI. Об энергии и напряжениях в электромагнитном поле . . . . .                  | 505        |
| Приложения к главе XI . . . . .   | 523        |
| Глава XIX. Сравнение электростатических единиц с электромагнитными . . . . .          | 526        |
| Глава XX. Электромагнитная теория света . . . . .                                     | 550        |
| Глава XXI. Действие магнетизма на свет . . . . .                                      | 578        |
| Глава XXII. Объяснение ферромагнетизма и диамагнетизма молекулярными токами . . . . . | 604        |
| Глава XXIII. Теории действия на расстоянии . . . . .                                  | 615        |
| <b>ПРИМЕЧАНИЯ РЕДАКТОРА И ПЕРЕВОДЧИКА . . . . .</b>                                   | <b>633</b> |

