

А. Т. ГРИГОРЬЯН, А. Н. ВЯЛЬЦЕВ

ГЕНРИХ ГЕРЦ

1857—1894



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
МОСКВА • 1968

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ СЕРИИ
«НАУЧНО-БИОГРАФИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА»

академики: *А. Л. Янин* (председатель), *Б. М. Кедров*;
доктора физико-математических наук: *А. Т. Григорьян*,
Я. Г. Дорфман, *И. Б. Погребынский*;
доктора технических наук: *Л. Д. Белькинд*, *С. В. Шухардин*;
доктора химических наук: *Ю. И. Соловьев*,
Н. А. Физуровский (заместитель председателя);
доктора биологических наук: *Л. Я. Бляхер*, *А. Н. Купцов*;
доктор экономических наук *Б. Г. Кузнецов*;
кандидаты технических наук: *З. К. Соколовская* (ученый
секретарь), *А. С. Федоров* (заместитель председателя),
И. А. Федосеев, *А. А. Чеканов*;
кандидат исторических наук *Д. В. Ознобишин*

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	5
<i>Глава первая.</i> Формирование ученого	10
§ 1. Кинетическая энергия электрического тока	11
§ 2. Распределение сил в электромагнитном поле и в упругих телах	21
§ 3. Электрический гистерезис бензина и испарение ртути	30
§ 4. Электрический разряд в разреженных газах	37
§ 5. Морские приливы, плавание тел и образование облаков	49
§ 6. Электродинамика дальне- и близкодействия	55
<i>Глава вторая.</i> Электромагнитные волны	66
§ 1. Теория Максвелла	67
§ 2. Опыты Герца	81
§ 3. Отношение Герца к теории Максвелла	137
§ 4. Применение электромагнитных волн	165
<i>Глава третья.</i> Два новых физических явления	184
§ 1. Открытие фотоэлектрического эффекта	184
§ 2. Изучение фотоэлектрического эффекта	187
§ 3. Открытие способности металлов пропускать катодные лучи	197
§ 4. Применение способности металлов пропускать катодные лучи	203
<i>Глава четвертая.</i> Теория электромагнитного поля	212
§ 1. Систематизация теории Максвелла	212
§ 2. Применение теории Максвелла	241
§ 3. Обобщение теории Максвелла	258
<i>Глава пятая.</i> Механика	274
§ 1. Философские основы механики Герца	274
§ 2. Книга Герца «Принципы механики» и ее влияние на развитие механики	277
§ 3. Понятие «сила» в механике Герца	287
Послесловие	292
Хронологический список работ Герца	301
Именной указатель	305

*Ашот Тигранович Григорьян,
Анатолий Николаевич Вяльцев*

ГЕНРИХ ГЕРЦ

1857—1894

*Утверждено к печати
редколлегией
научно-биографической серии
Академии наук СССР*

Редактор В. М. Тарасенко

Технический редактор А. П. Ефимова

Сдано в набор 23/VIII 1967 г.

Т-16295. Подписано к печати 15/XII 1967 г.

Формат 84×108¹/₃₂. Бумага типогр. № 1

Усл. печ. л. 16,38+1 вкл. Уч.-изд. л. 15,9.

Тираж 11000 экз. Тип. зак. 3379.

Цена : в переплете 1 р. 21 к., в обложке 1 руб.

Издательство «Наука»

Москва, К-62, Подсосенский пер., 21

2-я типография издательства «Наука»

Москва, Г-99, Шубинский пер., 10