

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. Погребыский*;  
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*

# О Г Л А В Л Е Н И Е

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  
редколлекцией  
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 84×108<sup>1</sup>/<sub>32</sub>. 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