

УДК 537  
ББК 22.33  
Ф 36

**Фейгин О. О.**

Ф 36 Просто электричество./Олег Фейгин. — СПб.: Страта, 2017. — 176 с., илл. — (серия «Просто»)

ISBN 978-5-9500888-0-3

Чем отличается призрачное свечение молниеносных эльфов от молний-тигров? Как решить загадку шаровой молнии? Что такое ионосферная суббуря? Можно ли «стрелами Перуна» сварить «пластмассовую сталь»? Где живут сверхпроводящие существа?

Эти и многие другие удивительные вопросы, связанные с таинственными электрическими явлениями в природе, науке и технике, до сих пор преподносящими сюрпризы ученым, рассматриваются в предлагаемой книге. Автор популярно рассказывает о современных тайнах электрофизики, истории удивительных научных достижений и их авторах.

Книга рассчитана на самый широкий круг вдумчивых читателей, желающих проникнуть в суть проблем современной науки и техники.

Все права защищены. Никакая часть настоящей книги не может быть воспроизведена или передана в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель, а также размещение в Интернете, если на то нет письменного разрешения владельцев.

All rights reserved. No parts of this publication can be reproduced, sold or transmitted by any means without permission of the publisher.

УДК 537  
ББК 22.33

ISBN 978-5-9500888-0-3

© Фейгин О. О., 2017, текст  
© ООО «Страта», 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие . . . . .	3
Глава 1. Стрелы небесных громовержцев . . . . .	7
Глава 2. Молниевый шторм в Кататумбо . . . . .	17
Глава 3. Молниеносные призраки . . . . .	21
Глава 4. Круглое электричество . . . . .	29
Глава 5. Загадки Авроры . . . . .	39
Глава 6. Солнце и электричество. . . . .	49
Глава 7. Электрическое эхо космических бурь. . . . .	61
Глава 8. Электричество и человек: первые опыты. . . . .	71
Глава 9. Первый в мире электроход. . . . .	83
Глава 10. Война токов . . . . .	89
Глава 11. Первый электротехник . . . . .	99
Глава 12. Русский свет. . . . .	107
Глава 13. Электрический Гефест . . . . .	117
Глава 14. Электросварочный трактор . . . . .	129
Глава 15. Обыкновенное электрическое чудо. . . . .	137
Глава 16. Загадки электрических артефактов. . . . .	159
Заключение. . . . .	165
Словарь терминов. . . . .	168