Содержание

- Солнечная энергия 4
- Что такое энергия? 7
 - Обуздание ветра 8
- Использование ветра 10
 - Водная энергия 12
- Математика и механика 14
 - Тепловая энергия 16
 - Пар 18
- Паровая машина Уатта 18
 - Измерение энергии 20
- Преобразование и передача энергии 23
 - Электричество 24
 - Что такое электричество? 25
 - Батареи 26
 - Электромагнетизм 28
 - Электродвигатель 28
 - Производство электричества 30
 - Ископаемые виды топлива 32
 - Двигатель внутреннего сгорания 34
 - Реактивный двигатель 35
 - Ядерное деление 36
 - Чистая энергия 38
 - Ядерный синтез 40
 - Электромагнитное излучение 42
 - Солнечная энергия 43
 - Фотоэлектричество 45
 - Умные сети электроснабжения 46
 - Исследование космоса 47

Вселенная состоит из миллиардов галактик, а каждая галактика состоит из миллиардов звёзд. Внутри этих звёзд есть очень маленькие частицы. Они сталкиваются друг с другом и высвобождают невероятно мощную энергию, благодаря которой движется и меняется всё вокруг. После эта энергия ускользает в виде света и других частиц, которые путешествуют в пространстве.

Одна из этих звёзд, наше Солнце, является источником всей энергии для жизни на Земле, несмотря на то, что находится в миллионах километров от нас. Эта энергия заставляет растения расти, а после они кормят животных. Также энергия Солнца заключена в бензине, угле и газе, и люди нашли множество способов высвобождения этой энергии.

Благодаря науке солнечный свет можно использовать и для производства электричества. Солнечное тепло также вызывает ветры, которые мы можем использовать для производства электроэнергии. В этой книге вы узнаете о том, как сильно энергия влияет на нашу жизнь.



