

ЧЕТЫРЕ ПРИМЕРА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ

Легаева Виктория Игоревна

студент, кафедра инженерной защиты окружающей среды, Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), РФ, г. Санкт-Петербург

FOUR EXAMPLES OF THERMAL ENERGY IN EVERYDAY LIFE

Victoria Legaeva

Student, Department of Environmental Engineering, Saint Petersburg State Institute of Technology (Technical University), Russia, Saint-Petersburg

Аннотация. В данной статье даётся краткая информация о примерах тепловой энергии в повседневной жизни.

Abstract. This article provides brief information about examples of thermal energy in everyday life.

Ключевые слова: излучение; конвекция; проводимость.

Keywords: radiation; convection; conductivity.

1. Солнечная энергия

Солнце является возвышенной сферой довольно горячей биоплазмы, реорганизуемая химический элемент (H₂) в химический элемент (He) путем биллионов химических взаимосвязей, какие в конечном результате вырабатывают напряженную сумму тепла. Энергия (Тепло) излучается очень далеко от звезды. Тепло распространяется в космическое пространство. Незначительное количество энергии доносится до Земли как свет. Энергия имеет инфракрасный, невидимый свет. Процесс передачи солнечной энергии таковым образом величается солнечным излучением. Тепло просачивается в атмосферное пространство Земли и доносится до земли. Солнечный свет, который достигает Землю, нагревает её.

2. Тающий лёд

Солнечная энергия постоянно протекает из мест с более высокой температурой в места с более невысокой. Если вы добавляете к соку кубики льда, тепло переходит из сока в кубики льда. Показатель температуры воды понижается, когда тепло переходит от сока ко льду. Тепло продолжает двигаться в самый холодный участок сока, покуда не достигнет состояния равновесия. Утрата тепла может привести к снижению температуры сока.

3. Тепловая энергия в океане

Долгое время океаны вбирали более 9/10 лишнего тепла атмосферного пространства от выбросов парниковых газов. Океан разогревается со скоростью один ватт энергии на м^2 в течение долгого времени. Океаны имеют уникальный потенциал для того, чтобы хранить солнечную энергию. Их поверхности подвергаются влиянию прямых солнечных лучей в течение длительного времени. Есть большая разница среди температуры морских мест (глубоководных и мелководных). Данная разница применяется для того, чтобы запустить тепловой двигатель и произвести электрическую энергию. Трансформирование солнечной энергии океана вероятно будет работать постоянно и будет удерживать разные вспомогательные отрасли.

4. Потирая руку

При потирании рук будет происходить трение. Данный процесс преобразует механическую энергию в тепловую энергию. Механическая энергия относится к энергии, связанной с перемещением рук. Трение может протекать с помощью электрического и магнитного притяжения среди заряженных частиц на 2 сталкивающихся поверхностях. Когда руки соприкасаются друг с другом, происходит обмен электрической и магнитной энергией среди молекул и атомов рук. Данный обмен приводит к тепловому импульсу молекул и атомов рук, преобразовывающий энергию в качестве тепла.

Список литературы:

1. Солнечная энергетика: учебное пособие для вузов /под ред. Виссарионова В. И., М.: изд. дом МЭИ, 2008
2. О чем пишут научно-популярные журналы мира. "Наука и жизнь" № 6, 2008, с. 111 – 112
3. Умаров Г. Я., Ершов А. А. Солнечная энергетика. М.: «Знание», 1974