

<<从蒸汽机到核聚变>>

图书基本信息

书名：<<从蒸汽机到核聚变>>

13位ISBN编号：9787543942646

10位ISBN编号：754394264X

出版时间：2010-4

出版时间：上海科技文献

作者：卡罗尔·巴拉德

页数：59

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<从蒸汽机到核聚变>>

内容概要

热、光、磁和电是如何产生联系的？

谁发明了电机？

核聚变就怎么回事？

本书从最原始的木头取火产生热量，讲到蕴藏在原子内部的惊人能量，向读者展示了一个关于能量科学演进的奇妙故事。

<<从蒸汽机到核聚变>>

作者简介

卡罗尔·巴拉德，博士，资深科学工作者和教育工作者。
全职作家和教育顾问。
著有多部儿童科学类书籍、教科书和参考书。

<<从蒸汽机到核聚变>>

书籍目录

主译的话
什么是能量？

蒸汽的力量
电的发明
关于能量相关的思想
蒸汽发电
能量科学
原子能
能量的新理论
大事年表
科学家小传

<<从蒸汽机到核聚变>>

章节摘录

当马克斯韦耳、开尔文这些科学家在研究热力学的同时，其他的科学家在研究如何使用能量。正是这些研究带来了通讯系统的一些重大突破。

19世纪电报系统问世。

尽管信息以电码形式被发送和接收，但是发送器和接收器用一根导线相连，人们不能准确地进行聆听和对话。

从电报网络到电话……最后到无线电。

1876年，在美国马萨诸塞州工作的苏格兰人亚历山大·格雷厄姆·贝尔（Alexander Graham Bell，1847-1922），成为第一个发明可实用电话的专利人。

把一块膜片与电线连在一起构成电路的一部分。

当声音发出，膜片就颤动。

这使得电线动起来，并使电路内的电流发生变化。

这种变化顺着电线传导到接收器。

在这里，电的改变被转化回去变成运动。

这种运动使另一个膜片颤动，再生了声音。

电话的确是一个划时代的进步：它可以传送人的声音！

几年后产生了另一个重大发现。

马克斯韦耳方程预测了通过改变电流能够产生包括光在内的电磁波。

<<从蒸汽机到核聚变>>

编辑推荐

热、光、磁和电是如何产生联系的？

谁发明了电机？

核聚变就怎么回事？

《从蒸汽机到核聚变：发现能量》顾问迈克·戈德史密斯，曾于基尔大学攻读天文学，现任英国国家物理实验室声学中心负责人，致力于编写关于科学发明历史的儿童读物。

<<从蒸汽机到核聚变>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>