

<<科学探秘>>

图书基本信息

书名：<<科学探秘>>

13位ISBN编号：9787563353798

10位ISBN编号：7563353798

出版时间：2005-7

出版时间：广西师范大学出版社

作者：贾腾

页数：135

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>

<<科学探秘>>

内容概要

时光能倒流吗？
恐龙会复活吗？
生命的密码是什么？
科学技术在带给人类惊喜的同时也带来了许多谜团。
谁能解开？
你还是他？

别放走每一个好奇与想像的细胞，翻开书页，或许答案就在其中…… 《科学探秘》将人类科技发展的足迹一一呈现，一系列意想不到的科技发明，不但让人惊叹，让人惊喜，也让人忧虑重重。书稿内容具有巨大冲击力，既对新兴科技深入浅出的介绍，也有对人类与科技关系的经典分析，语言生动流畅，极适合青少年阅读。

除此以外，文中所选图片精彩清晰，在挑战读者视觉的同时也带其进入无尽的想象空间。无论是文字，还是图片，此书都是适合青少年阅读的科普读物。

书籍目录

分子马达 \ 1可燃冰能源之灾的救星 \ 5蓝牙技术 \ 8神秘的超导材料 \ 11粒子对撞机 \ 14脑部手术戒毒 \ 18DNA指纹鉴定 \ 20无法抵御的病毒埃博拉 \ 23生物核弹炭疽 \ 27基因与生物安全 \ 30转基因带来的恐慌 \ 34克隆技术 \ 38抗生素失去效用之后 \ 42战争后遗症 \ 46科技的遗憾核灾害 \ 50核反应堆 \ 54原子能 \ 58燃料电池 \ 62空间大战, 谁与争锋 \ 65千里眼雷达 \ 69金属玻璃 \ 73有记忆的金属 \ 76高科技下的奇装异服 \ 80航天飞机 \ 83间谍卫星与间谍飞机 \ 87虚拟现实技术 \ 91人工智能 \ 95手术台上的机器人 \ 100人体的秘密 \ 103微观世界的小精灵 \ 106美丽的珊瑚世界 \ 109微生物和高科技 \ 112向海洋要能源 \ 115黑匣子之谜 \ 118时光能否倒流 \ 121磁悬浮列车 \ 124电子图书 \ 127恐龙会复活吗 \ 129神奇的电脑特技 \ 133

章节摘录

书摘20世纪初，科学家发现汞冷却到低于4.2K时，电阻会突然消失，导电性几乎是无限大，当外加磁场接近固态汞随后又撤去，电磁感应产生的电流会在金属汞内部长久地流动而不会衰减，这种现象被称为“超导现象”。

具有超导性质的物体被称为“超导体”，而使超导体电阻突然消失的温度则称为“临界温度”。在临界温度以下时，超导体的电阻为零，也就是说，电流在超导体中通过而没有任何损失。

众所周知，当电流通过金属时，金属会发热。

用熔点高的金属丝制成的电热原件，当有电流通过时，电能将转换为热能，从而获得高温。

电流通过金属(或合金)能使金属发热是由于金属内部存在着电阻，电阻具有阻碍电流通过的性能。

金属的电阻随温度的升高而增大，电阻的增大反过来又促进金属的发热，如此“恶性”循环，用金属导线传输电时，电流通常会受到金属材料电阻的限制，随温度的增高而流量减小。

超导现象是1911年由荷兰人海克·卡默林·翁内斯发现的。

几十年中，没有人能对这奇妙的现象做出解释。

让人信服的理论出现在半个世纪之后，那便是由物理学家约翰·巴丁、利昂·库珀和约翰施里弗推出的“BCS”原理。

他们认为电阻的产生是因为金属离子阻碍了电子的流动，而阻碍的原因又是由于原子本身的热振动以及它们在空间位置的不确定所造成的。

而在超导体中，电子一对一对结合构成了所谓的“库珀对”，它们中的每一对都以单个粒子的形式存在。

P11

<<科学探秘>>

编辑推荐

时光能倒流吗？

恐龙会复活吗？

生命的密码是什么？

科学技术在带给人类惊喜的同时也带来了许多谜团。

谁能解开？

你还是他？

别放走每一个好奇与想象的细胞，翻开书页，或许答案就在其中……

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>