第一图书网, tushu007.com

<<中国少年儿童科学阅读>>

图书基本信息

书名：<<中国少年儿童科学阅读>>

13位ISBN编号：9787534269493

10位ISBN编号：7534269490

出版时间：2012-8

出版时间：浙江少年儿童出版社

作者：陈芳烈　主编，黄元森　编著

页数：160

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《材料》材料的种类多得数不清．加上新材料的涌现速度十分惊人，这本书只能择其代表性的品种予以介绍。
近年来，材料科学发展迅速，所以本书介绍了一些该领域的最新成果。
我国材料产业的总产值占国家全部工业总产值的30%，钢材、水泥、平板玻璃的产量占世界第一，10种有色金属、纯碱的产量占世界第二，所以本书也介绍了一些我国科学家取得的成就，包括已在实验室研究中取得重大进展并有望很快实用化的新材料。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

黄元森
1946年生。
毕业于中国科学技术大学。
1980年进入江苏科技出版社，曾任副总编辑、编审。
出版有《创新与成功》、《宇宙奥秘的揭示者》、《纳米材料的探索者》、《光合作用机理的寻觅者》、《求知丛书》、《先有植物还是先有动物》等科普作品：

第一图书网, tushu007.com

<<中国少年儿童科学阅读>>

书籍目录

材料世界
物质世界是由什么构成的
给元素排座位的人
中国科学家测定元素原子量
第166号元素
材料大家族
能保温的建筑材料
木塑复合材料
现代社会又被称为“硅器时代”
人类文明的进程
硅材料
金属与合金
历史久远的金属材料1
中华第一剑
三星堆青铜器轰动世界
环保金属镁合金
太空金属“钛”
钢铁是怎样炼成的
纽约世贸大楼为什么不堪一击
不锈钢的发明
“鸟巢”的脊梁
合金大家庭中的成员
具有记忆力的合金
河西走廊上的镍都
形状记忆台金的应用
像面团一样柔软的金属
制造金箔
能用刀切割的金属
铝合金的低温超塑性
金属玻璃
玻璃的发明
令人称奇的玻璃
安全玻璃
可以贮存氢气的金属
稀土之蛾包头
氢燃料汽车
高分子材料
高分子材料的大家族
塑料也能耐高温
功能高分子材料应用广
奇妙的压电塑料
用塑料造汽车
聚合物的先驱——聚乙烯
塑料的第一
“飞火流星”足球

第一图书网, tushu007.com

塑料的妙用
塑料王
塑料与健康
用植物造塑料
白色污染的难题
防治污染从小事做起
吸水性树脂
能导电的塑料
橡胶
立下大功的海南岛橡胶园
橡胶的第一
天然橡胶的大用户
让潜艇行进得更快
动物的奇异功能
人工心脏
第一个植入人工心脏的人
材料成就爱美之心
海水淡化
我国的水资源少而又少
人的生命极限
以色列的节水农业
液晶
物质的性质大相径庭
液晶显示屏的变化
陶瓷材料
新型陶瓷担当重任
传统陶瓷
新型陶瓷的种类
能自动调光的护目镜
汽车陶瓷发动机
功能陶瓷
新型陶瓷研发的竞争
具有感觉的陶瓷
种类繁多的传感器
汽车安全气囊
半导体材料
半导体材料硅
最平凡与最珍贵的物质
锗的功劳
半导体材料宝刀未老
半导体材料中的后起之秀
快速测温的半导体体温计
可能取代硅的新型半导体
太阳能汽车
首架太阳能飞机试飞成功
太阳能电池如何工作
从硅片到硅球

第一图书网, tushu007.com

集成电路的发明
中国芯片与我国的万亿次计算机
芯片人
节电明星LED
LED的优点
节能灯
世界上最长寿的白炽灯
磁性材料
磁性材料让信息永留
指南针的发明
攀爬自如的“蜘蛛人”
高温下具有磁性的金属
计算机如何存储信息
信息存储载体的历史
改变消费观念的信用卡
光盘新材料
不需要氟利昂的空调
生命保护伞——臭氧层
世界上第一台空调
家用电器离不开磁
磁浮列车
第一条磁浮列车商运线
常导型与超导型磁浮列车
水上飞船——地效翼艇
纳米材料
纳米金属颗粒神奇变色
不为人知的纳米体系——胶体
普朗克与量子论
纳米材料的优异性能
隐身飞机
奇异的碳纳米管1(
核聚变新能源更安全
仿壁虎机器人
用原子、分子来制造产品1
组成世界的终极物质
能看到原子、分子的仪器
纳米材料的奇用
全新分子碳60(C60)的发现1
古老碳家族的新生命
碳60的结构
新建机场的无柱空间结构
石墨烯光学调制器
超导材料
超导材料的研究
热力学温度和摄氏温度
昂内斯发现低温超导现象
高温超导电力电缆

第一图书网, tushu007.com

制造超导材料的原料
并不稀少的稀土元素
发现白云鄂博稀土矿
稀土元素用途多
超导材料的终极目标
人体晶体材料
人工晶体材料日益走红
超硬晶体氮化碳
人造金刚石的新用途
“神光”2号
从cD唱片流出的音乐
铯原子钟
激光的产生
固体激光器
外科手术的新武器——激光刀
走时精确的石英表
电波表
能探测射线的闪烁晶体
如何查处违禁物品
功能材料
功能材料风光无限
永远亮丽的汽车漆膜
放射性废料的克星
生活中的智能材料
智能建筑材料
古老的混凝土
泰坦尼克号沉没的罪魁祸首
“吃掉”有害气体的建筑材料
玻璃钢
航天服
应用广泛的碳纤维
航天飞机的特殊外衣
保护飞船的三种方法
美国的航天飞机有多少
示温涂料
特种涂料神通广大
500米长“温度计”测南极
蓝印纸失去用武之地
废纸再利用
让人惊讶的功能纸
纸会消失吗
未来的材料
科学技术是一柄双刃剑
循环经济让世界变得更美好

第一图书网, tushu007.com

<<中国少年儿童科学阅读>>

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