

<<在大自然的馈赠之外材料技术>>

图书基本信息

书名：<<在大自然的馈赠之外材料技术>>

13位ISBN编号：9787542813879

10位ISBN编号：7542813870

出版时间：1996-12

出版时间：上海科技教育出版社

作者：陈全明

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>

<<在大自然的馈赠之外材料技术>>

书籍目录

目次			
古树新枝话陶瓷			
从石器到陶瓷			
大自然的馈赠	陶器：材料技术的发端		
陶瓷世家			
万年古树	“两兄弟”	先进陶瓷	第三次飞跃：纳米陶瓷
打不破的陶瓷			
陶瓷为什么容易破裂	根治“痼疾”	氧化锆陶瓷	
纤维补强陶瓷基复合材料			
能透光的陶瓷			
能使陶瓷透明吗	世界上第一块透明陶瓷	高压钠灯	响尾蛇的启示
能自动调光的护目镜			
新奇的能量转换器	压电陶瓷		
压电效应	压电打火机	压电探鱼仪	压电振荡器与压电滤波器
压电地震仪	压电超声医疗仪		
陶瓷应用的新天地			
宇宙飞行器的“头盔”	陶瓷发动机	陶瓷滚动轴承	陶瓷刀具
陶瓷人工关节			
玻璃家族的新成员			
名副其实的安全玻璃			
遭窃的玻璃厂厂长	深夜，展览馆中响起警铃		
拣回来的发明	像钢一样结实	绚丽多彩的玻璃幕墙	
异军突起的微晶玻璃			
“过失”导致的发现	微小的晶体	“能工巧匠”	观察天体的“眼睛”
导弹头部的“保护神”			
你亮我也亮的交通标志			
“醒目效应”	白色粉末	光线沿原路折返	
色彩斑斓的反光织物			
神通广大的光导纤维			
光线能弯曲吗	内外两层	光导纤维的制造	
光纤通信	医生的好助手		
百花争艳的无机非金属涂层			
忠实的卫士			
高温隔热涂层	防火于未然	高温电绝缘涂层	
化干戈为玉帛			
隐身飞机的奥秘	耐磨涂层	高温润滑涂层	
金属园地中的奇葩			
一发吊千钧的金属晶须			
比钢还强	理想晶体	高强度的奥秘	深刻启示
彩色不锈钢			

<<在大自然的馈赠之外材料技术>>

为什么呈彩色 工艺方法 质量优异 前程似锦

像玻璃那样的金属

什么是金属玻璃 金属玻璃的制备方法 优异的磁性材料 胜过不锈钢

有“记性”的金属

意外的发现 奥秘浅释 飞向月球 大显身手

金属中的“哑巴”

噪声的危害 此物无声胜有声 铸铁的减振性 优于钢 “三明治”

金属中的“变形能手”

双重性要求 什么是超塑性合金 超塑性合金的分类 超塑性合金的应用

未来的能源“仓库”

第一号元素的功勋 把氢储存起来 哪些金属适合储氢 储氢合金的广泛应用

形形色色的多孔金属

香气扑鼻的金属 会“出汗”的金属 陶瓷多孔隙金属 能浮在水面上的泡沫铝

奇妙的超导现象

低温下的奇迹 电流畅通无阻 超导发电机 空中列车

有机高分子材料集萃

向海洋要淡水

现代社会的水危机 根本的出路：海水淡化

渗透与反渗透 神奇的反渗透膜 膜分离技术

树木的眼泪

英国女王的御车 硫磺、炭黑与纤维 诞生于炮火中的合成橡胶 第三代橡胶

使沙漠变良田的吸水树脂

沙漠的肆虐 无形的水库 吸水树脂的其他应用

从不粘锅说起

家庭主妇的福音 “塑料王” 不用润滑油的轴承 人体器官的替代品 英雄辈出的氟家族

聚丙烯传奇

实验室中的险情 高压聚乙烯与低压聚乙烯

从聚乙烯到聚丙烯 配位络合聚合 获奖风波

能导电的塑料

纳塔教授的失败 错误导致了奇迹 麦克第阿密特教授的参与 纳尔曼更上一层楼 风起云涌的导电聚合物

会爬杆的液体

千奇百怪的流动现象 牛顿流体定律 非牛顿流体 韦森堡效应 高分子流体的“缩骨功” “足球分子”

克罗托的大胆假设 克雷希梅尔的贡献 庞大

<<在大自然的馈赠之外材料技术>>

的碳簇家庭 从“双胞胎”到“多胞胎” 大器晚成
合成纤维的新篇章
从无花果叶子说起 四大“纶” 非织造物的兴
起 一高科技合成纤维
从玻璃钢谈起
不是钢，胜似钢
刚柔相济的跳高撑杆 玻璃钢是怎样诞生的
不是钢的“钢” 博采众长 用途广泛
层出不穷的先进复合材料
鉴真和尚的塑像 “三高一低” 应用领域一瞥
研制材料的新方法
永不满足于大自然的馈赠
电灯发明的启迪
“低能儿”的发明 “配方式”或“炒菜式”
向物质的微观世界进军
宏观性能与微观结构 显微镜的功绩 分子设
计 电子计算机的介入

<<在大自然的馈赠之外材料技术>>

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>