

从绿叶到激光光盘——颜色与化学



[从绿叶到激光光盘——颜色与化学_下载链接1](#)

著者:袁渭康主编 田禾 陈孔常著

出版者:清华大学出版社

出版时间:2000-5

装帧:平装

isbn:9787302038689

《院士科普书系(第1辑)(套装25册)》包括了:《对称与不对称》、《来自微观世界的概念——单分子科学与技术》、《计算机怎样解几何题——谈谈自动推理》、《机会的数学》、《信息世界漫谈》、《从绿叶到激光光盘——颜色与化学》、《人类认识世界的帮手——虚拟现实》、《海陆空天显神威——惯性技术纵横谈》、《九曲黄河万里沙——黄河与黄土高原》、《沉默的宝藏——盐湖资源》、《今日水世界》、《节水农业》、《产业大观》、《动物的运动》、《征战癌王》、《菌物世界漫游》、《第三种科学方法——计算机时代的科学计算

》、《坐飞机去——现代民用运输航空》、《消除血肉之灾——创伤防治》、《梳理人、事、物的纠纷——问题分析方法》、《千秋功罪话水坝》、《悄悄进行的破坏——金属腐蚀》、《21世纪的绿色交通工具——电动车》、《地球上最重要的化学反就——光合作用》和《运筹帷幄，决胜千里——从生态控制系统工程谈起》。

书名：《对称与不对称》

《对称与不对称》深入浅出地说明了对称与不对称不仅在物理学中，也在艺术、文学、逻辑、数学、自然和日常生活等方面中有精彩的表现。

书名：《来自微观世界的新概念:单分子科学与技术》

《来自微观世界的新概念:单分子科学与技术》系统地讲述了原子、分子理论产生和发展过程的种种科学发现，介绍了单分子科学和技术的最新进展，并通过大量图片展示了单分子的特性与大量分子集合体特性的不同。作者以通俗简明的语言，为读者描述了微观世界中一幅幅瑰丽科学图景。

书名：《信息世界漫谈》

信息，作为一种客观存在，不仅存在于人类社会和动物、植物界，存在于各种机器设备的运行过程中，而且存在于各种事物之中，包括风云的突变、地震的发生、核能的聚变等。事物演变过程中，信息及信息的传递和变化过程往往是起决定作用的。《信息世界漫谈》将带领您走进信息世界，帮助您更好地利用各种信息资源。

书名：《机会的数学》

《机会的数学》通过对“偶然性”、“机遇”这些生活中经常遇到的现象的讨论，通俗地介绍了数学中的概率和统计知识，介绍了收集和分析数据的方法。

书名：《从绿叶到激光光盘:颜色与化学》

《从绿叶到激光光盘:颜色与化学》介绍了天然色素和人工色素的历史与未来；色素呈现出的各种颜色的物理机理、化学结构；讨论了色素的功与过。还介绍了色素与高科技的密切联系，以及色素与激光、复印机、打印机、电视机以及激光光盘的关系。

作者介绍:

袁渭康院士，1935年7月出生于上海，祖籍浙江宁波。1957年毕业于华东化工学院。1962年同院研究生毕业到北京化工学院任教，1973年起到华东理工大学工作至今。1979年至1981年在美国麻省理工学院作客座研究，1989年至1990年被聘为丹麦技术大学和美国弗吉尼亚大学客座教授。1995年当选为中国工程院院士。曾在国内外发表论文220篇，并获国家及部委奖励7项。

目录: 1从《天工开物》讲起——色素的历史与未来

1.1天然色素

1.2人工色素

2缤纷色彩来自何方——光和颜色

2.1颜色

2.2光与能量

2.3光的吸收与发射

3色素的化学“语言”——颜色和化学结构的关系

3.1色素的化学结构
3.2色素的分类
4回归自然——从二恶英引起的恐慌谈起
4.1色素与绿色能源
4.2色素与健康
4.3色素与环境
5颜色变幻的“神光”——激光与色素
5.1激光
5.2染料激光和激光染料
5.3有机固体激光材料
6家里的“彩扩店”——电子影像与颜色
6.1电子照相感光鼓
6.2电子照相的墨粉
6.3陨墨与热敏打印
7明天的电视机——新型超薄型彩色显示器
7.1电致发光技术
7.2电致发光原理
7.3电致发光元件
7.4发日光的电致发光器件
8信息时代与颜色——色素与光盘
8.1激光光盘
8.2可录式激光光盘
8.3可擦除重复写入式光盘
结束语
参考文献
· · · · · (收起)

[从绿叶到激光光盘——颜色与化学_下载链接1](#)

标签

科普

科普读物

交叉学科

2012

评论

这本书很有意思 从中国古代典籍中提取出有关颜色的文献并加以介绍
然后从科学的角度介绍光和色素 最后推向实际应用的介绍中 结构很新颖
读起来自然有趣 本书需要基础化学知识

[从绿叶到激光光盘——颜色与化学_下载链接1](#)

书评

[从绿叶到激光光盘——颜色与化学_下载链接1](#)