

<<环保与健康新材料>>

图书基本信息

书名：<<环保与健康新材料>>

13位ISBN编号：9787811114676

10位ISBN编号：7811114674

出版时间：2008-12

出版时间：东华大学出版社

作者：姚鼎山

页数：172

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>

前言

本书自2001年面世以来，承蒙广大读者和国内外同行的厚爱，给予本书许多赞誉和好评，作为本书的作者在此向广大读者和国内外朋友们致以衷心的感谢。

由于科技的飞速发展，特别是我国正处在生态、环保、和谐和可持续发展的重大变革时期，给环保与健康新材料的探索和研究提出了更高的要求，应广大读者的要求，作者就近年来的研究新发展和成果，对原书进行修订和补充，为了保持原书的完整性和系统性，仍然保持原来的章节和顺序，由于水平有限，不足和错误之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

<<环保与健康新材料>>

内容概要

托玛琳除作天然宝石外，现亦用于绿色环保与健康领域。这种新材料集发射远红外线，释放负离子、生物电现象及微量元素等多种功能于一身，有广泛用途，特别是改善水质、空气、环境、拓宽纺织品功能、提高生活品质等方面，更具应用价值。

本书可以作为科技人员、医务人员、企业家的参考书，也可作为环保与保健知识的科普读物。

作者简介

姚鼎山，苏州医学院医疗系毕业，任中国科学院上海技术物理研究所主任医师，历任中国电子学会生命电子学会分会红外与物理专业委员会副主任委员，中国保健协会专家组成员，功能纺织品标准制定委员会副主任，中国建筑材料工业协会生态环境建材分会专家委员会专家成员，上海传统医学工程协会红外与毫米波专业委员会主任委员，长期从事医学临床和红外、毫米波与托玛琳的研究工作。代表性著作有《艾滋病》、《红外医疗技术》、《生命之光——远红外》、《远红外线保健纺织品》、《磁、远红外、健康》、《环保与健康新材料——托玛琳》、《走进长寿村》、《生命在于和谐》，发表论文60余篇，收录于《当代中国科学家与发明家大辞典》、《中国大文化英才辞典》、《世界名人传记》、《世界医学界名人录》。

书籍目录

第一章 概述 第一节 托玛琳的传奇故事 第二节 托玛琳应用的国内外动态第二章 托玛琳的基本性质
第一节 托玛琳的一般特征 第二节 托玛琳的理化特征第三章 托玛琳的第一个特殊性能——发射远红外线
第一节 红外线的基本概念 第二节 托玛琳发射远红外线的特性及其原理 第三节 红外线的生物效应
第四章 托玛琳的第二个特殊性能——释放负离子 第一节 负离子的基本概念 第二节 托玛琳释放负离子的特性及其原理
第三节 负离子的生物效应第五章 托玛琳的第三个特殊性能——生物电特性 第一节 托玛琳的生物电特性之一——直流静电型
第二节 托玛琳的生物电特性之二——生物级微弱 第三节 托玛琳的生物电特性之三——永久地连续产生负静电
第四节 托玛琳的生物电特性之四——使水一瞬间负离子化第六章 托玛琳的第四个特殊性能——矿物质和微量元素
第一节 微量元素的基本概念 第二节 托玛琳所含微量元素及矿物质的功效第七章 托玛琳的实用效果 第一节 托玛琳实用效果的经验之谈
第二节 各行业所期待的环保和健康的畅销产品第八章 托玛琳产品的加工工艺 第一节 保证托玛琳发挥功效的必要条件
第二节 托玛琳的挑选、清洗和消毒 第三节 托玛琳的粉体加工工艺 第四节 托玛琳的陶制品加工工艺
第五节 托玛琳的纺织品加工工艺概述第九章 托玛琳应用实例 第一节 水 第二节 空气 第三节 纺织品第十章 托玛琳实验研究
第十一章 展望 第一节 托玛琳产品面世给人类保健事业带来福音 第二节 托玛琳的研究开发与广泛使用 第三节 产品介绍参考文献

章节摘录

第一章 概论 第一节 托玛琳的传奇故事 在巴西偏远的宝石矿区，环境恶劣，为了预防疾病，各矿山每年都要评选年度医疗费用等节约支出的优胜者。

令人吃惊的是每年评选出的优胜者都是托玛琳矿山，而且医疗费支出远远少于其他宝石矿山。

在托玛琳矿山中，未被选中用于宝石的不透明矿石，最初是作为废物垃圾倾倒入去，而堆在野外的牧草地中，后来人们发现，堆积有托玛琳的地方，牧草长得特别旺盛，要比其他未堆托玛琳的地方高出一倍，而且充满生机，发现者们经过多年观察，得出同样的结论，证实托玛琳确有促进植物生长繁衍的功效。

托玛琳，最早发现于斯里兰卡，16世纪初，它就和钻石、红宝石一样受到珍视，有的呈黄色、红色、绿色、粉红色、黑色、紫色、白色，后来又发现彩色，像西瓜一样，外围为绿色，中心部分为粉红色。

1880年，法国的皮埃尔·居里兄弟在一次偶然的实验过程中发现，该种宝石会在两端积聚电荷，产生电性两极，与永久磁铁的永久磁极相类似，托玛琳具有永久电极的性质，而且通过外界测定，两极的静电压相当高，但因其电阻很大，表现出的电流值并不大，数量级为0.06mA，与人体的生物电流相当。

这种电学性质，对改造环境很有意义，加之托玛琳又能辐射4~14微米的远红外辐射，故而对人体健康有着重要作用。

.....

编辑推荐

作为矿物晶体托玛琳，除了可作为宝石开发利用实现其价值外。作为附加价值高的功能性产品开发，在现代工业及其在民众保健产业方面有着广阔前景和巨大市场价值。当前，中国学者在托玛琳特性功能研究和应用技术开发方面也取得优异的成绩，并得到突飞猛进地发展。

《环保与健康新材料：托玛琳（第2版）》的出版，将有关托玛琳特性功能研究成果和应用技术开发的产品作为科普知识较系统地介绍给广大读者，必将大大促进与托玛琳特性相关的应用技术的推广。

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>