

<<电磁波与人体健康>>

图书基本信息

书名：<<电磁波与人体健康>>

13位ISBN编号：9787502633363

10位ISBN编号：7502633367

出版时间：2011-1

出版时间：中国计量出版社

作者：吴石增 编

页数：93

字数：61000

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>

<<电磁波与人体健康>>

内容概要

这本《电磁波与人体健康》由吴石增编著，以通俗易懂的语言介绍了电磁波的基本概念、电磁波的生物效应、电磁波辐射对人体健康的影响及其相应的防护措施等。

《电磁波与人体健康》适合普通大众普及电磁波相关知识，同时也适合从事电磁相关工作人员参考阅读。

<<电磁波与人体健康>>

书籍目录

第一章 电磁波的基本概念

第一节 什么是电磁波

第二节 电磁波谱

第三节 电磁波的产生

一、产生机理

二、产生方法

第四节 电磁波的传播

第二章 电磁波的生物效应

第一节 电离辐射效应

一、电离辐射的定义

二、电离辐射对人体健康的影响

三、具有电离辐射作用的电磁波段

第二节 非电离辐射效应

一、热效应

二、非热效应

三、非电离辐射对人体健康的影响

第三章 基于电磁波的医用仪器

第一节 电磁波医学影像诊断仪器

一、X射线成像诊断仪

二、红外光乳腺成像诊断仪

三、微波断层成像诊断仪

第二节 电磁波疾病治疗仪器

一、射频加热治疗仪

二、微波加热治疗仪

三、红外光热治疗仪

四、频谱治疗仪

五、紫外线治疗仪

六、电磁波手术刀

七、放疗机

第四章 电磁辐射对人体健康的影响及其防护

第一节 对电离辐射电磁波仪器设备电磁辐射的防护

第二节 对非电离辐射电磁波仪器和生活用品电磁辐射的防护

一、国内外电磁辐射防护标准简介

二、对微波治疗仪器电磁辐射的防护

三、对微波炉电磁辐射的防护

四、对红外线和紫外线有关设备电磁辐射的防护

第三节 电视和手机电磁辐射对人体健康的影响和防护

一、有关电视机电磁辐射与防护问题的讨论

二、有关手机辐射对人体健康影响的讨论

第四节 计算机电磁辐射对人体健康影响及其防护的讨论

一、计算机的基本构成

二、显示器的电磁辐射及其防护

三、主机的电磁辐射及其防护

四、键盘的电磁辐射

五、鼠标的电磁辐射

<<电磁波与人体健康>>

参考文献

<<电磁波与人体健康>>

章节摘录

版权页：插图：第一章 电磁波的基本概念第一节 什么是电磁波从人们感觉器官日常感觉的角度来说，电磁波是人类素未谋面却又天天打交道的“朋友”，正像人们一直生活在空气中而眼睛却看不见空气一样，人们也看不见无处不在的电磁波（可见光除外），只有靠特定的仪器和设备才能感觉到它的存在。

例如，我们用收音机可以听到电台的广播节目，用电视机可以收看到电视台的电视节目，天天都在使用手机打电话、发短信，这些事实都表明在我们周围无处不存在着各种台站所发射的电磁波。

也就是说，当今人们在生产和生活活动中一刻也离不开电磁波，它在人们的生产和生活活动中起着不可估量的作用。

从科学的角度来说，电磁波是一种形式的能量，电磁波的本质是电磁场的一种运动形态。

电可以生成磁，磁也能带来电，变化的电场和变化的磁场构成了一个不可分离的统一的场，这就是电磁场。

而变化的电磁场在空间的传播形成了电磁波，电磁波又常被人们称为电波。

1864年，英国科学家麦克斯韦在总结前人研究电磁现象的基础上，建立了完整的电磁波理论。

他断定电磁波的存在，并推导出电磁波与光具有同样的传播速度。

<<电磁波与人体健康>>

编辑推荐

《电磁波与人体健康》：推进诚信计量 建设和谐城乡

<<电磁波与人体健康>>

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>