

<<磁性物理>>

图书基本信息

书名：<<磁性物理>>

13位ISBN编号：9787030359063

10位ISBN编号：7030359062

出版时间：2013-1

出版时间：科学出版社

作者：金汉民 著

页数：368

字数：470000

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>

## &lt;&lt;磁性物理&gt;&gt;

## 内容概要

《磁性物理》扼要介绍一般磁性，重点介绍强磁性，特别是磁性材料磁性的基本现象和基本理论，并扼要介绍其应用和磁性材料

以及它们的近期发展。

全书分磁性基础，原子磁性，自发磁化，强磁性介质

的能量，磁畴结构，静态技术磁化过程，强磁性介质的电光性质、磁与生物、超精细相互作用，动态磁化过程，磁性材料、微波磁性器件等九章。

详细

的数学过程放在相关章节的附注里。

书末附有物理常数、主要磁学量的单位

及其换算、矢量分析公式、群论摘选、二次量子化、微扰论等六个附录。

《磁性物理》适合作为磁学、磁性材料、磁性器件、凝聚态物理等领域

的研究生教材，也可以作为教学、科研、工程技术人员以及研究生、高年级本科生的参考书。

在小部分章节中用到高等量子力学和群论，没有学过这些

课程的读者可以参考附录四~六，或跳过数学过程，掌握理论的思路和主要结果。

<<磁性物理>>

书籍目录

符号凡例

第1章 磁性基础

第2章 原子磁性

第3章 自发磁化

第4章 强磁性介质的能量

第5章 磁畴结构

第6章 静态技术磁化过程

第7章 强磁性介质的电光性质, 磁与生物, 超精细相互作用

第8章 动态磁化过程

第9章 磁性材料, 微波磁性器件

附录

## &lt;&lt;磁性物理&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：（1）Washington大学专门研究手机的专家把100只老鼠放进一个盛满水的大水桶中。

一个救生浮台放置在水中央。

反复训练这些老鼠学会爬上浮台救生。

当确信这些老鼠已经把救生的本领记牢之后，把其中50只老鼠暴露在与手机类似的辐射中。

结果发现，那些没有经受辐射的老鼠仍能爬上浮台，但受到辐射的老鼠差不多全部丧失记忆，从前的本领全忘了。

（2）最近几年，欧盟7个国家的12组研究人员研究了实验室环境下电磁辐射对人和动物细胞的影响。

最新研究成果得出，细胞暴露于典型的手机电磁场后其DNA断裂概率大大增加。

由于实验是设定在实验室环境，该研究并没有证明在户外辐射会危害健康，需要做进一步研究。

世界六大手机制造商对这个研究结果没有立即做出反应。

（3）2005年BBC新闻报道，对英国、丹麦、芬兰、挪威、瑞典等6个国家对4000人，其中包括近700名听觉神经瘤患者的跟踪研究表明，使用手机电话的频繁程度和时间长短与听觉神经瘤之间没有直接关系。

（4）2008年1月在Fertility and sterility杂志上发表的一篇文章报道，对不孕诊所使用手机频繁的361名男性患者做的调查发现，使用手机越长，精液质量越低。

专家们指出，由于手机应用的历史不长（1983年发布世界第一款商用手机），需要做更长时间的跟踪研究，才能对手机的安全性做出最后判断。

若干年前英国政府忠告尽量缩短使用手机的时间。

2011年加拿大卫生部也发出同样的公告。

<<磁性物理>>

编辑推荐

《现代物理基础丛书:磁性物理》适合作为磁学、磁性材料、磁性器件、凝聚态物理等领域的研究生教材，也可以作为教学、科研、工程技术人员以及研究生、高年级本科生的参考书。

<<磁性物理>>

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>