第一图书网, tushu007.com

<<自然的使者>>

图书基本信息

书名：<<自然的使者>>

13位ISBN编号：9787530860922

10位ISBN编号：7530860925

出版时间：2010-10

出版时间：王子安 天津科学技术出版社 (2010-10出版)

作者：王子安 编

页数：250

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

内容概要

《走近诺贝尔奖丛书·走近183位诺贝尔物理学奖精英：自然的使者》在编写体例上来说，以人物为单元，以时间为线索，以有关每个人物的“生平事迹”“科学成果”等为板块，而对于每个入选诺贝尔奖的获奖者给予解剖。
当然这种解剖，既是对其人生历程、生平事迹的叙述，也是对其人生哲学、科学精神、人文情怀的一种铺陈。
具体而言，在叙述每个人物时，我们尽量做到一一将人物那种坚定的信念、务实的精神、执着的工作态度，所受到的家庭教育、学校教育、社会教育，以及他们个人的素质、修养、性格、经历等元素，均给予呈现，从而使读者体会到他们那种背后的执着爱好、坚持理想、强烈求知、意志坚强、迎接挑战与勇于创新的人生品质。
另外，我们在每一人物的最后部分附加上包含涉及与该学科领域相关的学科简史、学科流派等内容的“经典阅读”栏目，以帮助读者较系统地掌握相关学科的必备知识理论。

书籍目录

爱德华·纪尧姆爱因斯坦尼尔斯·玻尔罗伯特·密立根卡尔·西格班詹姆斯·弗兰克格斯塔夫·赫兹让·皮兰阿瑟·康普顿查尔斯·威尔逊欧文·理查森维克多·布罗伊钱德拉塞卡拉·拉曼维尔纳·海森堡埃文斯·薛定谔保罗·狄拉克查德威克弗朗西斯·赫斯卡尔·安德森　克林顿·戴维森乔治·汤姆逊恩里科·费米　欧内斯特·劳伦斯奥托·斯特恩 埃思德·拉比 沃夫冈·泡利　威廉斯·布里奇曼 附录一 诺贝尔附录二 1901-2009年诺贝尔物理学奖获得者

章节摘录

版权页：插图：临界频带的一系列有限的频段来表达。
简单地说，把整个频带划分成几段，在这每个频段里，人耳的听觉感知是相同的，即心理声学特性都是一样的。
心理声学效应主要有余音效应、声掩蔽效应、非线性效应、双耳效应。
（1）所谓余音效应，是相对于纯音效应。
声音的音调主要决定于频率，而对于由基波和谐波组成的复合声，自亥姆霍兹以来，普遍认为复合声的音调决定于基波的频率，因为基波的振幅在频谱中占优势，而且给人的感觉也的确如此。
但是实验表明，若复合声的基频很弱甚至完全被滤掉，它的音调仍维持基频的音调不变。
这种失去基频的音调被称为余音。
日常生活中也有余音效应。
人们的言语声是以声带发出的低频声为基频的。
在电话中，它虽然被滤掉，说话的声调并没有受到影响。
余音现象所以受到注意是因为它涉及一个基本的听觉理论问题，即音调究竟决定于频率，还是决定于周期性。
目前的研究还不能作出结论。
（2）声掩蔽效应。
一个声信号如果与一种噪声同时出现，它将变得微弱或完全听不清楚，即是说信号的听阈提高了。
这就是掩蔽效应，噪声掩蔽了信号。
掩蔽效应的大小取决于噪声和信号在频率上的关系。
一般说，信号与噪声的频率越接近，掩蔽也越大，且低频噪声对高频信号的掩蔽常大于高频噪声对低频信号的掩蔽。
通过带宽可变的噪声对纯音信号的掩蔽实验发现，当以1000Hz为中心频率的噪声增加带宽时，它对1000Hz纯音信号的掩蔽效应也随着增加。
但带宽增至100Hz以后，再增加就对掩蔽的改变不起作用。
就是说，这个噪声的掩蔽作用只限制在这个频带内，以外的声音无作用。
这个100Hz的频带称为临界频带，它随频率的提高而加宽。

编辑推荐

《自然的使者:走近183位诺贝尔物理学奖精英》：品读西方顶尖文学家的字里世界资鉴世界主流经济家的财富判断整理百年卓越物理家的自然思想体察国外著名化学家的变化之学探视欧美生理医学家的生命研究

第一图书网, tushu007.com

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