第一图书网, tushu007.com

<<物理学原理在工程技术中的应用>>

图书基本信息

书名：<<物理学原理在工程技术中的应用>>

13位ISBN编号：9787040195767

10位ISBN编号：7040195763

出版时间：2006-6

出版时间：高等教育出版社

作者：马文蔚、苏惠惠、解希顺/国别：中国大陆

页数：352

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

《物理学原理在工程技术中的应用》是为配合教师和学生使用和学习《物理学》（第五版）和《物理学教程》（第二版）而编写的。
《物理学原理在工程技术中的应用》在第二版的基础上根据实际的教学需要和科技的最新发展，增删了部分选题，使《物理学原理在工程技术中的应用》的选题力求做到既有工程技术和现代技术应用背景，又与教学相配套，使读者拓宽视野，加深对物理学基本原理的理解，切实体会物理学的实用，感受物理学在工程技术领域前沿的基础作用。
为了更好的帮助读者学习物理学，作者在《物理学》（第五版）和《物理学教程》（第二版）中都以脚注形式提醒读者参阅《物理学原理在工程技术中的应用》哪些部分，使学习更有针对性，效率更高。
《物理学原理在工程技术中的应用》选题从工程实际出发，避开技术细节，把实际问题抽象成物理模型，并用物理原理进行分析，得出近似的合理的解决方案，因而有利于培养学生分析问题和解决实际问题的能力，有利于学生提高学习兴趣，激发求知欲。
《物理学原理在工程技术中的应用》可作为高等学校非物理专业物理学课程教学参考书，选修课教材，也可供有关工程技术人员参考。

书籍目录

1 竖井提升的最佳速度2 摩擦与自锁3 外轨超高4 球磨机的最佳转速5 降落伞和跳伞塔6 跳台跳水游泳池的深度7 GPS的原理与应用8 力学模型和规律在“哥伦比亚”号失事原因分析中的应用9 河流拐弯处的堤坝10 静平衡和动平衡11 哑铃式铁锤的打击中心12 汽车的驱动与制动13 弧形闸门省力14 高速转动物体的极限转速15 门的制动器16 重车和空车同时到吗?17 汽车的极限加速度和极限速度18 同步卫星的发射19 洲际导弹的射程20 重力勘探21 浮子流量计22 孔板和流量测定23 喷雾器24 旋转空管法测液体黏度25 保温瓶胆的真空度26 气体血栓27 喷气发动机燃料的选择28 提高热机效率的两种方法29 温室效应30 建筑中的热平衡31 热泵32 绝热去磁制冷33 冰箱制冷34 能制多少冰35 几种常见的电容传感器36 电容电感与动压测量37 高压输电线的电晕放电38 一种测量人体静电电量的方法39 静电除尘器40 静电复印41 静电透镜42 电器接地与危险区域43 用物理方法消除高氯酸铵粉料加料过程中的静电44 电阻应变片45 高电压绝缘与局部放电46 气体放电光源与五彩缤纷的灯47 电力系统中母线截面形状与安培力的关系48 离子抽运泵49 离子推进器50 电磁铁吸力的计算51 电磁炮的基本原理52 磁透镜53 汽车测试用的五轮仪54 磁光盘的物理原理55 地下金属管线探测56 显像管偏转线圈的绕线规律57 磁流体发电58 电磁流量计59 磁盘与磁记录60 感应加热的原理与应用61 感应加热在铁路工务部门的应用62 微波加热的物理原理63 弹簧减振64 防振锤65 缓冲包装设计66 用薄板共振控制噪声67 穿孔板共振消声68 用声波干涉控制噪声69 监测车速70 多普勒声纳71 声悬浮和电磁悬浮技术72 医用超声成像诊断仪73 双光束干涉原理在煤矿甲烷体积分数监测中的应用74 高精度激光陀螺的物理基础75 增透膜76 二向色镜在彩色液晶电视中的应用77 激光干涉仪78 半波带及其应用79 光的衍射法测细丝直径80 光的单缝衍射的一些应用81 光栅的莫尔条纹及光栅的其它应用82 光栅衍射方程在金属材料应变测量中的应用83 平面应力状态模型在平面偏振光中的光弹效应84 全息照相85 全息干涉及其应用86 光盘87 光全息存储器88 光纤及其应用89 光纤传感器90 模压全息及其应用91 相衬显微镜92 放射性衰变规律在地质年代学中的应用93 红外技术的物理基础及其军事应用94 γ射线物位计95 核子秤96 X射线和计算层析技术97 扫描隧穿显微镜98 超导与磁悬浮列车99 核磁共振及其医学成像原理100 光电法测转速101 光电池与太阳能电池102 石英电子表103 电荷耦合器件及其应用104 纳米材料及其应用

编辑推荐

《物理学原理在工程技术中的应用》是《物理学》系列教材中的一本教学参考书，它与《物理学》（第五版）和《物理学教程》（第二版）紧密配合。
在这两本教材中，均以附注形式选取了《物理学原理在工程技术中的应用》中30多个选题指导读者阅读。
这样，使用《物理学》（第五版）和《物理学教程》（第二版）作为大学物理课程教材的读者，在学习物理学基本原理的同时，也可获得如何运用物理原理处理科学技术中问题的方法和知识。
《物理学原理在工程技术中的应用》也可供大学物理课程的师生参考或作为开设选修课的教材。

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