



图书馆导读

大连民族学院图书馆

2014年第6期(总第117期)

2014年10月编

光学涡旋在湍流大气中的传播

这是一本关于光学研究的前沿——光学涡旋在湍流大气中传播的专业著作，全书分5章，主要内容包括光学涡旋的基本概念、大气湍流的光学性质及光传播的基本理论、光学涡旋的传播动力学、光学涡旋在湍流大气中的传播、光学涡旋对光电工程的影响等。读者对象为物理、光学类高年级本科生和研究生，高等院校教师以及遥感、大气物理、天文等相关研究领域科研人员。

饶瑞中、王海燕编译，第4借阅处，索书号P421.3-53/1。

现代机械工程控制原理及应用研究

本书以经典控制理论为基本内容，重点是线性控制理论及其在控制系统分析中的应用，以及在机械动力系统动态性能分析中的应用。内容包括控制理论的基本概念和基本知识，时间函数的拉普拉斯变换，系统的数学模型，传递函数的模型，一阶、二阶系统的时间响应分析和频域分析，系统稳定性分析及系统的校正（包括PID校正），MATLAB在控制工程中的应用等。

胡旭等主编，第1借阅处，索书号TH-39/188。

镁锂超轻合金

镁锂超轻合金在追求轻量化的诸多领域有着广泛的应用前景。全书共八章，内容为：镁锂合金概论、镁锂合金物理化学基础、典型工业牌号镁锂合金、镁锂合金制备方法、镁锂合金组织与性能、镁锂合金加工与焊接、镁锂合金腐蚀与防护、镁锂合金复合材料等。可作为高校、科研院所从事材料科学与工程、冶金工程、腐蚀与防护等相关领域的教师、研究工作者、研究生和工程技术人员的参考资料。

张密林、(俄) P. M. Elkin 著，第1借阅处，索书号TG146.2/3。

普通化学原理

本书为第4版，共16章，内容包括：物质的状态和结构、化学热力学、化学平衡、化学反应速率、元素周期表等基本化学原理。可作为高校化学相关专业基础课教材和参考书。

华彤文等编著，第4借阅处，索书号06/30=4。

计算机网络技术与应用教程

本书是为应用型本科院校计算机网络课程而编写的教材，全书共8章，介绍了网络和数据通信的基础知识、局域网组网技术、接入网技术、网络互连设备及应用技术、TCP/IP、Internet应用、网络安全以及云计算、网络存储和物联网等新知识。书中配有大量的操作插图，每章配有经典实验和习题。

张基温等编著，金石滩校区中文图书，索书号 TP393/761。

先进激光制造技术

激光制造技术是综合光、机、电、计算机为一体的高新技术，应用广泛，发展迅速。本书全面、系统介绍激光制造技术及其最新发展状况，共11章，内容包括激光制造技术基础，先进激光制造技术分类、新领域以及特点，激光熔覆，激光表面合金化，激光非晶化，激光熔凝等。

张永康等著，第1借阅处、金石滩校区中文图书，索书号 TG665/5。

量子物理新进展

本书内容主要包括量子力学的基本理论体系回顾；Aharonov-Bohm效应，奇异规范变换和Dirac磁单极；中性自旋粒子在电磁场中的动力学，标量势 Aharonov-Bohm效应和 Aharonov-Casher效应；含时系统量子动力学和Berry位相；路径积分，量子隧穿的瞬子方法和宏观量子效应；超对称量子力学；宏观量子相干效应；量子计算及其物理实现等。适用于物理等相关专业的相关专业的研究人员、教师、研究生和本科高年级学生。

梁九卿、韦联福编著，第4借阅处、金石滩校区中文图书，索书号 0413/15。

土木工程专业课程设计指导与范例

本书介绍了土木工程专业课程设计的内容、方法和步骤，包括土木工程专业课程设计概论、建筑结构设计及案例、隧道工程设计及案例、桥梁工程设计及案例、地基与基础工程设计及案例、岩土工程设计及案例、道路与铁道工程设计及案例等，有整体概述和图表说明，也有详细案例。本书为高校土木专业师生提供课程设计的内容与步骤参考。

刘赞君主编，金石滩校区中文图书，索书号 TU-41/5。

混凝土结构设计原理

本书根据2010年混凝土结构设计规范编写，共10章，内容为：绪论；钢筋混凝土材料性能；结构设计一般原则；受弯构件正截面承载力计算；受弯构件斜截面承载力计算；受压构件设计计算；受拉构件设计计算；受扭构件设计计算；裂缝和变形计算；预应力混凝土结构。本书可作为高等院校土木工程专业的教材，也可供有关的设计、施工和科研人员参考。

李斌主编，金石滩校区中文图书，索书号 TU370.4/73。

新一代移动融合网络理论与技术:

theory and practice

本书旨在帮助读者理解移动融合网络的网络架构、各种网络协议和网络机制,从目前的移动通信产业融合现状和技术趋势入手,提出新一代移动通信网络的融合架构和技术方法,形成以用户需求为中心,协调调用各类网络资源共同完成具有端到端质量保证的业务提供,构建移动融合网络综合体系。

童晓渝等编著,第1借阅处、金石滩校区中文图书,索书号 TN929.5/120.

运筹学基础

本书应用数学知识,结合工程、管理学、经济学背景,系统介绍了运筹学中各重要分支,包括线性规划与对偶规划、运输问题、图和网络、整数规划、动态规划、目标规划、排序与工程统筹、存储论、对策论、决策论、遗传算法、预测预报和时间序列处理方法等内容。作者从实际问题中引出管理运筹学中的基本模型,并通过实例的求解使读者能应用所学知识解决实际问题。

石钟慈主编,孙文瑜等著,第4借阅处、金石滩校区中文图书,索书号 022/161.

中国当代生态学研究: 可持续发展生态学卷

实现可持续发展需要多学科的努力和各阶层的广泛参与。本书由国内知名的生态学家合作编著,总结近20年来中国在可持续发展方面开展的理论与应用研究成果,为生态学研究 and 生态保护实践提供借鉴,内容涵盖可持续发展的理论与实践、生态产业、城市和区域生态建设等多个方面。

李文华主编,第1借阅处,索书号 Q14/67/2.

工程力学

本书由静力学、运动学、动力学和材料力学组成。主要内容包括:质点静力学和刚体静力学、摩擦、质点动力学和刚体平面运动学、质点合成运动、质点动力学和刚体平面动力学、材料机械性能、杆的轴向拉伸与压缩、轴的扭转、梁的弯曲、应力分析与强度理论、组合载荷和压杆稳定。

王开福著,第1借阅处,索书号 TB12/131.

材料科学基础

本书分为四个模块。内容包括:材料在不同尺度下的微观结构,材料制备过程中原子扩散规律及凝固理论,材料制备过程中组织与成分、温

度及性能之间的关系的基础,材料使用过程中的力学性能和物理性能。可作高校材料类、机械类、近机类及相关学科的师生参考书。

莫淑华、李学伟主编,第1借阅处、金石滩校区中文图书,索书号 TB3/137.

机械与汽车工程认知实践

本书共 12 章，内容包括：工程认知实践基本知识，汽车装配、发动机缸体、发动机曲轴、发动机连杆、汽车齿轮、发动机凸轮轴等。本书可作为高校工程训练教材。

唐远志编著，第 1 借阅处、金石滩校区中文图书，索书号 TH/89。

被禁止的真相：对当今世界的 100 个怀疑

这是一本关于人类未来主流观念的书，用以安慰那些忐忑、疲惫、紧张的心灵。作者从一手材料入手，针对现代人在灾难面前的焦虑心情，特别提供了一条涉及娱乐、文化、商业与创意，围绕解压与治愈为主题的社会链条。

美狄亚编著，第 4 借阅处，索书号 N49/81。

电动机绕组布线接线彩色图集

本书篇幅较大，分上、下两册，共收入绕组 843 例，其中新增绕组 93 例。上册内容包括：三相单层绕组、三相双层叠式绕组、三相单双层绕组、三相交流（转子）波绕组、单相串励电动机电枢绕组以及直流电动机电枢绕组等 6 章、26 节，共 428 例绕组，其余将收入《图集》下册。《电动机绕组布线接线彩色图集》（第 5 版）中的双层叠式绕组都采用潘氏画法绘制。本书是电动机修理、制造厂工人及有关工程技术人员必备的参考工具书。

潘品英编著，第 1 借阅处、金石滩校区中文图书，索书号 TM320.3-64/1-5/1、
TM320.3-64/1-5/2。

德昂族

德昂族，现有人口 17935 人(2000 年)，为云南独有民族，主要居住在云南省潞西县与镇康县，少数散居于盈江、瑞丽、陇川、保山、梁河、耿马等地，与傣族、景颇族、佤族等民族杂居在一起。德昂族有自己的语言，属南亚语系孟高棉语族，其中又分为“别列”、“梁”、和“汝买”三种方言。他们没有本民族传统文字，部分地区通用傣语、汉语、景颇语。德昂族信仰小乘佛教。村村寨寨到处都是佛寺和佛塔。男子多穿蓝、黑色大襟上衣和宽而短的裤子，裹黑、白布头巾，巾的两端饰以彩色绒球。妇女多穿藏青色或黑色的对襟短上衣和长裙，用黑布包头，上衣襟边镶两道红布条，用四五对大方块银牌为纽扣，长裙上织有彩色的横条纹。青年人不论男女均喜欢佩戴银项圈、耳筒、耳坠等首饰。按德昂人的习惯，姑娘成年后，都要在裙子的腰部佩戴上数个、甚至数十个腰箍。腰箍大多用藤篾编成，也有的前半部分是藤篾，后半部分是螺旋形的银丝。藤圈宽窄粗细不一，多漆成红、黑、绿等色。有的上面还刻有各种花纹图案或包上银皮、铝皮。在德昂族的饰品中，五彩斑斓的绒球也颇具特点。男子包头巾的两端、胸前，妇女衣服的下摆、项圈上，男女青年的耳坠上和筒帕的四周都装饰有彩色的绒球。这些绒球如同朵朵鲜花开放在他们的胸前和项颈间，鲜艳夺目，别具一格。德昂族喜居于栏式竹楼。这种竹楼多用木料做框架，其它部分，如椽子、楼板、晒台、围壁、门、楼梯等均用竹子为原料，房顶则覆盖茅草而成。德昂族的竹楼多依山而建，坐西向东。主要有正方形和长方形两种形制。以德宏地区为代表的一户一院式的正方形竹楼，分主楼和附房两部分。主楼呈正方形，楼上住人，一般分为卧室和客厅两部分，供全家人起居、会客和存放粮食、杂物之用；楼下圈养牲畜。附房多建在主楼的一侧，用作堆放柴草及安置舂米的脚碓。

