

· 图书推介 ·

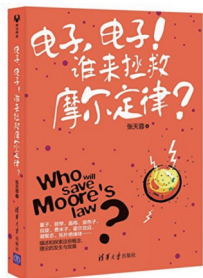
冲上云霄:大型喷气机的飞行



Stanley Stewart, John Edwards 著,吴土星,黄德先,张永忠译。浙江人民出版社,2014年12月第1版,定价:50.47元。

该书作者是拥有超过30年飞行经验的英国航空机长,具备深厚的飞行理论基础和丰富的飞行经验。作者以波音777为蓝本,把僵硬枯燥的飞行原理转变成了易懂有趣的飞行现象,把航空发展的历史不露声色地融入到许多内容之中,带你认识飞机与飞行的方方面面:飞机构造、飞行原理、飞行程序、飞行导航系统、空中交通管制、飞行机组职责等等。同时,请你坐上机长之位,亲历一段从伦敦到波士顿飞越大西洋的实际飞行。文笔细腻流畅,深入浅出。本书提供更多与飞行员的训练、知识与技能相关的信息,为读者提供飞机内在的数据,读起来生动有趣,且有教益。本书内容介于科普读物和专业书籍之间,配有大量插图和照片,非常适合那些向往航空、热爱航空,尤其是对大型民用飞机感兴趣的读者阅读。对航空、飞行业内人士,也有重要的参考价值。

电子,电子!谁来拯救摩尔定律

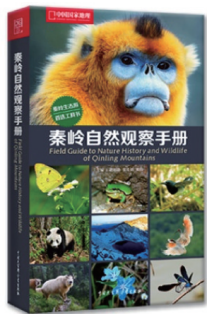


张天蓉 著。清华大学出版社,2014年12月第1版,定价:25.27元。

本书讨论了如下问题:什么原因造成了摩尔定律的危机?谁来拯救它?电子技术背后有哪些物理理论?相关的物理学家们当前在研究些什么热门课题?

他们的研究成果能延续摩尔定律吗?电子在半导体中是怎样“舞蹈”的?此书将带你走近与此有关的物理及工程领域,从回顾半导体以及电的历史开始,到三只脚的魔术师——晶体管的发明;从原子模型的历史演化,到热门的自旋电子学研究,一直到目前的纳米技术以及凝聚态中的前沿进展,诸如量子霍尔效应、拓扑绝缘体等。

秦岭自然观察手册

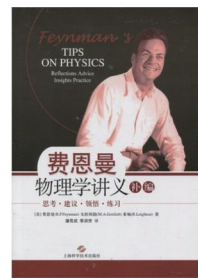


赵纳勋,张希明,董伟 编。中国大百科全书出版社,2014年10月第1版,定价:35.00元。

秦岭是中国地理上一条最著名的南北分界山脉,它处于中国地质图上中央造山带的一个重要部位,不仅地质期次多,而且岩浆活动、地质变形、岩石变质、新矿成形等地质现象也比较多,诞生了著名的五岳之一——西岳华山、高山湖泊、第四季冰川遗迹的太白山,被称为是野外的天然地质博物馆和野外的地质实验室。同时,秦岭又是中国地理上最重要的南北及气候分界线,它以其屏障作用,成为暖温带半湿润气候区与亚热带季风性湿润气候区的重要分界。复杂多变、富有特色的地质地貌和气候类型孕育了丰富多样的野生动植物资源,生物多样性极为丰富。该书由秦岭自然保护区一线的自然保护工作者编写,第一部分介绍旅游路线、生态旅行方法以及旅行途中的自然观察方法,第二部分介绍在该地游览所能观察到的动植物,其中动植物章节附有在野外拍摄的识别照片和物种的识别方法。

费恩曼物理学讲义补编

[美] R.P.Feynman, M.A.Gottlieb, R.Leighton 著,潘笃武,李洪芳译。上海科学技术出版社,2014年10月第1版,定价:



35.00元。

《费恩曼物理学讲义补编》是对于著名物理学教材《费恩曼物理学讲义》的补充。

通过马修·桑兹的回忆以及对理查德·费恩曼、罗伯特·莱顿和罗丘斯·沃格特的采访,本书生动地呈现了《费恩曼物理学讲义》的成书历程以及作者在加州理工学院的那段岁月。本书还收录了《费恩曼物理学讲义》的遗珠篇章——费恩曼在加州理工学院讲解过的部分内容。为了对讲义内容有更深刻的理解,书后提供了精彩的习题。

邓稼先学术讲义I-电动力学



邓稼先 著。北京大学出版社,2014年12月第1版,定价:33.00元。

在我国核武器研究初期,国家选调一大批青年才俊加入研究行列。为了使这些来自不同专业背景的科研人员尽快进入角色,邓稼先编写了“电动力学”基础讲义,并进行讲授。这本讲义是基础的理论知识,但对于当时特定时期和特定科研领域人才的快速培养,起到了很大的作用,是我国核武器研究发展中的一部分。本书是根据邓稼先在中国工程物理研究院工作期间为新进该院的科技工作者辅导授课的讲义整理而成,主要是为非物理学专业的工作人员讲授场论基本概念与理论,以促进其在相关研究领域工作的能力。

(编辑 石萌萌)