

· 图书推介 ·

**前馈神经网络及其应用**

邢红杰, 哈明虎 著。科学出版社, 2013年3月第1版, 定价: 56.00元。

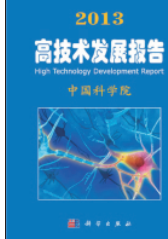
本书共7章, 较系统地介绍了前馈神经网络的理论与应用, 包括前馈神经网络的模型选择、单个前馈神经网络、混合前馈神经网络和前馈神经网络的应用。

本书可作为应用数学、计算机科学与技术、信息与通信工程、电气工程、控制科学与技术等专业高年级本科生、研究生的教材或教学参考书, 也可供相关领域的科研人员和工程技术人员阅读参考。

航天光学遥感器辐射定标原理与方法

顾行发等 著。科学出版社, 2013年3月第1版, 定价: 188.00元。

本书针对当前定量遥感和光学遥感定标发展的现状和趋势, 结合中国定标发展的特点, 介绍了国内外航天光学遥感器辐射定标的研究现状及辐射定标方法, 阐述了光学遥感在轨辐射定标中的星上定标方法、场地替代定标方法、交叉定标方法、稳定场景定标方法、像元级辐射定标方法等, 总结了定标实验过程中各种测量仪器的测量规程和数据处理方法; 并以中国资源、环境、气象(风云)、海洋系列卫星为例, 深入分析了可见近红外遥感器、热红外遥感器、高光谱遥感器辐射定标过程中的各种不确定度, 开展了定标系数的真实性检验研究。

**2013 高技术发展报告**

中国科学院 编。科学出版社, 2013年3月第1版, 定价: 68.00元。

本书是中国科学院面向公众、面向决策人员的系列年度报告——《高技术发展报告》的第14本。全书在综述2012年高技术发展动态的同时, 以生物技术为主题, 着重介绍了生物技术研究新进展、生物技术产业化情况与方向、高技术产业国际竞争力与创新能力、高技术与社会等人们普遍关注的重大问题, 提出了若干促进中国技术及高技术产业发展的思路和政策建议。

现代光学测试技术

苏俊宏等 编著。科学出版社, 2013年3月第1版, 定价: 58.00元。

现代光学测试技术研究领域包括光干涉技术、光衍射技术、光偏振技术、光全息技术、光扫描技术、光散斑技术、莫尔技术、光谱技术、光纤技术等。本书涉及内容除基本光学测量技术外, 以光干涉测试技术为主, 介绍了各种光学量的测试原理及测试方法。

全书共11章。第1、2章系统地介绍了现代光学测试技术的基本理论及其发展; 第3章介绍了光学材料及其基本参数的测试问题; 第4章系统介绍了几种常用的典型干涉仪; 第5章是光电相位探测技术; 第6、7章分别介绍了平面元件与球面元件测试技术; 第8章介绍了非球面测试技术的基本知识及测试方法; 第9章介绍了干涉测长技术; 第10章介绍了莫尔条纹测量技术; 第11章介绍了光学系统成像质量评价方法。

**自然资源综合考察委员会研究**

张九辰 著。科学出版社, 2013年3月第1版, 定价: 98.00元。

自然资源综合考察委员会是囊括了任务与学科双重责任的机构。本书从科学社会史的角度, 关注这个机构的功能定位, 以及作为一个新的科学研究领域, 中国学者在创建体制、探索方法、明确方向、建立学科等问题上的思考, 找出问题产生、发展、变化的背景及原因。自然资源综合考察委员会的发展史不仅是一部机构史, 而且是新中国科学事业发展的一个缩影。

本书可供科技史、科技哲学、科技政策的研究者, 学生以及对科技史感兴趣的读者阅读。

(责任编辑 秦政)