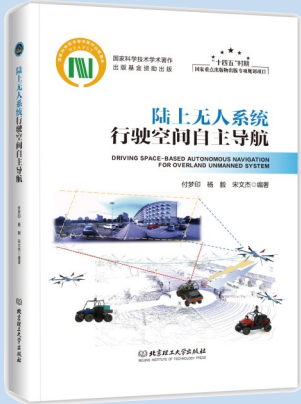




北京理工大学出版社
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

科技传播 文化传承 德以明理 学以精工

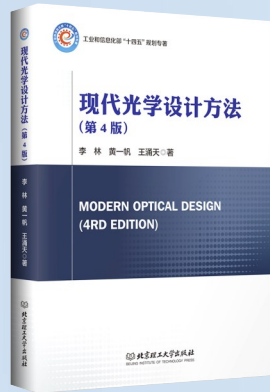
北京理工大学出版社重磅好书推荐



《陆上无人系统行驶空间自主导航》付梦印、杨毅、宋文杰编著/136.00元/ISBN: 9787576303919

国家科学技术学术著作出版基金资助出版、“十四五”时期国家重点出版物出版专项规划项目

该书整合了无人系统自主导航过程中全局地图或高精度地图构建、全局任务及路径规划、传感器信息融合及精确定位、局部路径规划及运动控制等关键核心技术,系统地介绍了以“度量感知”“语义认知”“行为策控”为基础的陆上无人系统行驶空间自主导航体系架构,其中大部分内容创新性突出。该书核心内容达到国内领先、国际先进水平。



《现代光学设计方法(第4版)》李林、黄一帆、王涌天著/88.00元/ISBN: 9787576317657

该书首先介绍光学设计的基础知识和像差理论,然后以国外的光学设计软件Zemax作为基础,详细介绍采用Zemax设计新型光学系统的方法。全书紧密结合当前各应用领域的新的光学系统,可作为从事光学设计的专业人员及高等院校光学专业教师和研究生的教学和参考用书。



《光学设计教程(第3版)》黄一帆、李林著/58.00元/ISBN: 9787576317640

该书介绍了光学设计的理论和设计方法,内容主要涉及三个方面:光学系统的像质评价方法和像差理论知识,采用各种像质评价方法来评价光学系统的成像质量;光学自动设计原理和程序,国内十分流行的光学设计软件zemax的使用方法;各类型光学仪器的设计方法和步骤。理解这些光电仪器设计的理论和实际知识、学习光学设计的像差理论和像差校正方法、掌握国际上流行的光学设计软件的基本使用方法对于光电类研究人员是非常必要的。



“现代光学与光子学理论和进展丛书”

“十三五”国家重点出版物出版规划项目

丛书主编:李林 名誉主编:周立伟

[德]弗兰克·特雷格主编 李林、北京永利信息技术有限公司译

《光学基本原理》98.00元/ISBN: 9787576314014
《光学设计与光学元件》112.00元/ISBN: 9787576314007
《现代激光理论与技术》168.00元/ISBN: 9787576313994
《光谱与光纤技术》76.00元/ISBN: 9787576313987
《现代光学与光子学技术》106.00元/ISBN: 9787576313970

光学和光子学是应用于通信、计算、制造、健康、能源、国防、农业等诸多领域的关键使能技术,是当今最具活力和发展最迅速的前沿热点,已经发展成为跨越各行各业,独立于物理学、化学、电子科学与技术、能源技术的一个大学科、大产业。

“现代光学与光子学理论和进展丛书”,包括了光学基本原理、光学设计与光学元件、现代激光理论与技术、光谱与光纤技术、现代光学与光子学技术、光信息处理、光学系统像质评价与检测等内容。作者包括了数十位国际和国内光学与光子学领域的顶级专家,集世界光学与光子学研究之大成,反映了现代光学和光子学技术及其各分支领域的理论和应用发展,囊括了国际及国内光学与光子学研究领域的原创性最新研究成果,总结了近年来现代光学和光子学技术在各分支领域的新理论、新技术、新经验和新方法。该丛书理论性强、内容丰富,不仅是光学与光子学领域研究者之所需,更是从事物理学、电子科学与技术、航空航天技术、信息科学技术、控制科学技术、能源技术、生物技术等相关研究领域专业人员的重要理论与技术书籍,同时也可作为高等院校相关专业的教学参考书。



“空间科学与技术研究丛书”

国家出版基金项目,“十四五”时期国家重点出版物出版专项规划项目·重大出版工程

《深空探测太阳帆推进技术》刘宇飞、成正爱、黄小琦著/126.00元/ISBN: 9787576315691

该书明确了深空探测的内涵,系统地梳理了深空探测的发展历程,前瞻了无人深空探测活动的发展趋势和技术需求。针对这些难点和重点,从深空探测器设计所面临的特殊环境、总体设计、飞行轨道、科学载荷、制导导航与控制、大气减速、测控通信、热控、推进、电源、自主管理、机构、遥操作、地面试验验证等多个方面,对设计方法、设计要素、典型技术、发展展望等内容,结合探月工程和首次火星等任务的工程实践和实例做了系统的阐述和总结。该书可作为高等院校宇航相关专业学生的教学参考书,也可供从事宇航工程、航天器总体设计及有关专业的科技人员参考。

《二次电子发射理论及应用》封国宝、崔万照、王芳、苗光辉著/76.00元/ISBN: 9787576314144

该书主要聚焦于二次电子发射的理论模型和相关应用,在部分章节列举了几个典型案例展开讨论。全书内容涵盖了二次电子的发射理论模型、测量、数据结果、表面工艺、介质带电分析以及典型应用场景介绍。内容涉及粒子物理理论、仿真算法、磁流体学、表面工艺、表面表征等多领域。该书内容基础性、探索性强,涉及我国航天器大功率二次电子倍增相关基础科学制域的重点问题。该书的出版可为我国重大工程项目的研发、设计,以及多领域学科的发展提供参考。同时,也可以作为相关专业本科生和研究生的参考教材。

《软件定义与天地一体化网络》王春锋、张杰编著/126.00元/ISBN: 9787576312539

该书是国家出版基金项目“空间科学与技术研究丛书”中的一分册,系统介绍软件定义网络技术及

其在天地一体化网络中的应用等内容,具有较高的参考价值。

《航天器电源系统建模与仿真》刘治钢、杜青、李海津等编著/98.00元/ISBN: 9787576306446

该书概述了航天器电源系统的组成和仿真需求,梳理了常用建模方法、建模语言和仿真工具的发展现状,给出了利用Modelica语言开展航天器电源系统建模的相关技术基础,系统介绍了航天器电源系统拓扑、关键单机的工作原理,提出了航天器电源系统层次化模型表征和构建方法,总结了电源系统能量平衡、接地分析等多要素仿真验证和能源流“数字伴飞”研究成果,并结合工程实践给出了仿真实例,使读者能够了解航天工程一线的知识沉淀,对读者的学习、工作产生启发。该书立足于航天器电源系统总体设计、分析和仿真验证,可作为高等院校宇航相关专业学生的教学参考书,也可供从事宇航工程、航天器总体设计及有关专业的科技人员参考。

《空天飞行器着陆减速技术》黄伟、刘威、蒋万松、高树义编著/126.00元/ISBN: 9787576314380

外形是决定飞行器气动热力学特性的主要影响因素之一。因此,通过改变其形状,可以很好地改善飞行器的行为和性能。在航天飞行器的概念设计阶段,相对简单的模型会被用来生成一些概念设计,并在后续的设计阶段进行更加复杂和耗时的分析。然而,如果这种设计只是基于少数的飞行器概念,那么就有可能忽略更好的设计选择。在概念设计阶段,通过研究各种外形的可行性,基于更加完善和严谨的论证开展飞行器外形设计,可以为之后的详细设计提供一个更棒的初步设计。



《导弹作战体系本质与表征》目光团队著/106.00元/ISBN: 9787576320121

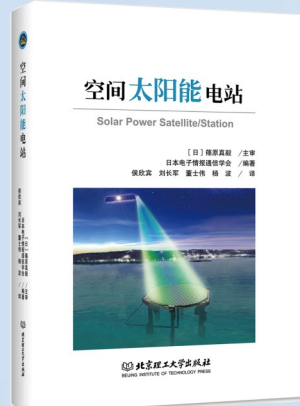
《精确打击武器系统论》为伍著/108.00元/ISBN: 9787576307016

《导弹作战概论》目光著/98.00元/ISBN: 9787576328881

《导弹创新概论》目光团队著/128.00元/ISBN: 9787576328804

《导弹定制毁伤论》目光著/138.00元/ISBN: 9787576328060

近年来,精确打击武器系统呈现出高对抗、高协同、高密度、高覆盖等特点。为了进一步提升精确打击武器系统作战研发和作战理论的系统性、针对性和前瞻性,目光/为伍团队面向导弹武器系统研发部门、军方论证部门、试验鉴定部门和作战使用部门,推出一系列重磅著作——《精确打击武器系统论》《导弹作战概论》《导弹创新概论》《导弹定制毁伤论》。



《空间太阳能电站》[日]篠原真毅主审 日本电子情报通信学会编著 侯欣宾、刘长军、董士伟、杨波译/99.00元/ISBN: 9787576316117

该书内容全面、系统性强,为从事空间太阳能电站研究的科研人员提供了很好的参考资料,对于推动空间太阳能电站的发展具有重要意义。

《大规模MIMO通信稀疏信号处理》高镇著/78.00元/ISBN: 9787576313284

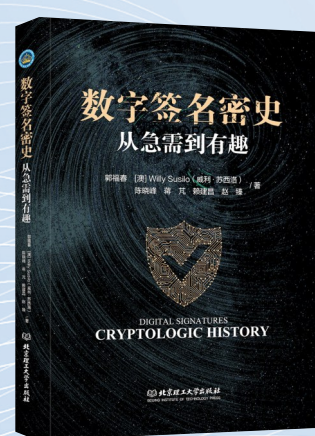
“十四五”时期国家重点出版物出版专项规划项目

该书对大规模MIMO稀疏信号处理进行了全面的梳理和总结,内容涵盖了大规模MIMO系统信道特性与理论性能分析、大规模MIMO系统压缩感知信道估计与反馈技术、毫米波MIMO系统压缩感知信道估计与波束赋形技术、毫米波稀疏信道谱估计技术、空间调制信号检测技术、基于媒介调制海量接入技术、TDS-OFDM系统的时变信道估计技术等研究。全书通过结合大规模MIMO系统的多种典型场景,深入浅出地开展基础理论和典型应用研究,通过数学模型构建、算法分析和仿真评估等多个维度,揭示大规模MIMO系统的技术前沿与应用前景,以帮助读者学习和掌握大规模MIMO技术。



《数字签名密史:从急需到有趣》郭福春、[澳]Willy Susilo(威利·苏西洛)、陈晓峰、蒋芃、赖建昌、赵臻著/68.00元/ISBN: 9787576317060

现代密码学产自密码学术圈,一个思想超前的学术组织。可能在大众的眼里,密码学就是加密、解密和破译,实际上现代密码学已经远远地超过了这个范畴。该书定位为与密码学研究相关的专业级科普,主要面向密码学研究方向的硕士生、博士生、部分青年教师以及对密码学感兴趣的读者。因为书中几乎没有复杂的数学公式,有计算机学科背景的读者都能较容易理解。该书的书名之所以确定为《数字签名密史:从急需到有趣》,旨在专注于介绍数字签名——一种可用于保护数据完整性的密码技术。其中,“密史”的全称是密码技术研究发展史,这是一段从急需到有趣的研究变迁史。该书对数字签名的专注将使读者看到一个更加系统的研究逻辑,同时因为所有的密码学研究共用同一套逻辑,读者也不必担心介绍缺乏系统性。



《科学方法与美学》张双南著/89.00元/ISBN: 97875763294362

“十三五”国家重点出版物出版规划项目

张双南教授无疑是公认的富有洞见与科学成就的天体物理学家,他也是少有的能够把黑洞、暗物质、天体起源、宇宙起源和太阳系外生命起源几个问题梳理得很清楚的科学家。这本关于“科学方法与美学”的新书,是他在中国科学院大学人文学院为本科生所开设的公选课记录。这一门课程横跨科学的起源、人类对天体与宇宙的认识,最后更是在哲学高度上对美学进行了讨论。能够在这三方面通过逻辑链连接在一起,正好反映了我们人类在宇宙(天)、自然(地)以及美的认识(人)三方面是如何思考并增进认识的。

