

<<航天医学工程学发展60年>>

图书基本信息

书名：<<航天医学工程学发展60年>>

13位ISBN编号：9787030255679

10位ISBN编号：7030255674

出版时间：2009-9

出版时间：科学出版社

作者：陈善广 主编

页数：236

字数：359000

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>

<<航天医学工程学发展60年>>

内容概要

航天医学工程学是以载人航天任务为背景，适应载人航天发展需要而形成和建立起来的一门医学与工程学相结合、多学科交叉融合的综合应用学科。

本书全面回顾了航天医学工程学创建、发展的历程，从学科的各个分支和侧面系统梳理、总结学术研究成果和经验。

全书共13章，包括航天医学工程学及其分支学科航天环境医学、重力生理学、航天细胞分子生物学、航天工效学、航天心理学、航天员选拔与训练、航天实施医学、航天营养与食品工程、航天环境控制与生命保障工程、航天服工程、航天生物医学工程、航天环境模拟技术、航天飞行训练仿真技术的基本概念、主要研究内容、发展阶段和前景展望等。

本书可供从事航天医学工程学研究 and 载人航天事业的专业技术人员、管理人员以及特殊环境医学与工程的研究人员使用，也可作为高等院校师生的教学参考书。

<<航天医学工程学发展60年>>

书籍目录

彩图第一章 航天医学工程学发展总论 第一节 航天医学工程学简介 第二节 航天医学工程学的萌芽（新中国成立初期至1967年） 第三节 航天医学工程学的形成（1968~1992年） 第四节 航天医学工程学的发展（1992~2002年） 第五节 航天医学工程学的日趋成熟（2003年至今）第二章 航天环境医学 第一节 航天环境医学概述 第二节 我国航天环境医学研究发展历史 第三节 航天环境医学发展前景展望第三章 重力生理学 第一节 重力生理学概述 第二节 我国重力生理学发展历史 第三节 重力生理学发展展望第四章 航天细胞分子生物学 第一节 航天细胞分子生物学概述 第二节 航天细胞分子生物学发展阶段 第三节 航天细胞分子生物学研究展望第五章 航天工效学研究进展 第一节 航天工效学概述 第二节 航天工效学发展历程 第三节 航天工效学发展前景展望第六章 航天员选拔与训练 第一节 航天员选拔与训练概述 第二节 我国航天员选拔与训练的发展历史 第三节 我国航天员选拔与训练发展前景展望第七章 航天实施医学 第一节 航天实施医学概述 第二节 我国航天实施医学发展历程 第三节 航天实施医学展望第八章 航天营养与食品工程 第一节 航天营养与食品工程概述 第二节 我国航天营养与食品工程发展历史 第三节 航天营养与食品工程研究发展展望第九章 航天环境控制与生命保障工程 第一节 航天环境控制与生命保障工程概述 第二节 我国航天环境控制与生命保障工程发展历程 第三节 航天环境控制与生命保障工程发展展望第十章 航天服工程 第一节 航天服工程概述 第二节 我国航天服工程发展历程 第三节 航天服工程展望第十一章 航天生物医学工程 第一节 航天生物医学工程概述 第二节 航天生物医学工程发展历程 第三节 航天生物医学工程展望第十二章 航天环境模拟技术 第一节 航天环境模拟技术概述 第二节 我国航天环境模拟技术发展历史 第三节 航天环境模拟技术发展展望第十三章 航天飞行训练仿真技术 第一节 航天飞行训练仿真技术概况 第二节 我国航天飞行训练仿真技术发展历史 第三节 航天飞行训练模拟技术前景展望附录 航天医学工程学学科发展大事记

<<航天医学工程学发展60年>>

章节摘录

第一章 航天医学工程学发展总论 航天医学工程学是在中国特色载人航天事业实践与发展中开创的一门新兴学科。

新中国成立60年来,伴随着中华人民共和国的成长壮大,中国载人航天走过了坎坷而独特的发展历程,取得了累累硕果,特别是20世纪90年代初实施的“载人航天工程”取得了令世人瞩目的辉煌成就。航天事业的发展极大地带动与推进了科学技术的发展,也催生和促进了相关领域新学科和新技术的发展。

其中,一门综合性新兴学科——航天医学工程学也应运而生,并形成了一套较为完整、特色鲜明的科学理论体系和工程实践技术,为我国载人航天的突破和发展做出了极其重要的贡献。

回顾、总结航天医学工程学学科发展历程,对于落实科学发展观,推动载人航天事业可持续发展具有重要意义,也是向中华人民共和国成立60年的一份献礼。

第一节 航天医学工程学简介 一、航天医学工程学的概念 航天医学工程学是以我国载人航天任务为背景,为适应载人航天发展需要而形成和建立起来的一门医工结合、多学科交叉集成的综合性应用学科。

它以系统论为指导,利用现代科学技术以及与之相适应的方法体系,研究载人航天活动对人体的影响及其特征规律,研制可靠的工程对抗防护措施,设计和创造合理的人—机环境,寻求载人航天系统中人(航天员/载荷专家)、机(载人航天器及运载器)和环境(航天环境和飞行器内环境)之间的优化组合,确保航天活动中航天员的安全、健康和高效工作。

它既源于航空医学、空间生命科学、工程技术等基础学科,又具有鲜明的自身特色——凸现学科间的交叉渗透、融合和明确的飞行任务应用背景。

<<航天医学工程学发展60年>>

编辑推荐

《航天医学工程学发展60年》可供从事航天医学工程学研究 and 载人航天事业的专业技术人员、管理人员以及特殊环境医学与工程的研究人员使用，也可作为高等院校师生的教学参考书。

<<航天医学工程学发展60年>>

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>