

图书基本信息

书名：<<黄本诚文集-中国航天空间环境工程著名专家>>

13位ISBN编号：9787802113541

10位ISBN编号：7802113547

出版时间：中央编译

作者：黄本诚 著

页数：552

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>

## 内容概要

《中国航天空间环境工程著名专家：黄本诚文集》共收录黄本诚研究员74篇论文，主要反映了他40多年来的学术活动，内容涉及空间环境模拟技术、试验技术、试验方法、预先研究、工程设计、设备研制、空间环境工程等方面。

通过文集的编辑与出版，我们重温了黄本诚研究员严谨的治学态度和渊博的学识，以及他自力更生艰难的创业历程。

文集全面反映了他在空间环境工程学领域所取得的业绩，展示了他在该领域达到的技术水平，反映了他勇于创新的科研精神和德高望重的大师风范，并激励我们继续前进，努力攀登新的科学高峰。

## 作者简介

黄本诚，1937年12月23日生，浙江省瑞安市人，中国空间技术研究院研究员。

1955年瑞安中学毕业，1960年哈尔滨工业大学机械系毕业。

先后在中国科学院、中国空间技术研究院长期从事航天技术、航天环境工程的研究与发展工作。历任研究所室主任、副站长、副所长、科技委主任、KM6工程总设计师。

先后受聘为北京航空航天大学“人机与环境工程”专业博士生导师、中国空间技术研究院“飞行器设计”专业博士生导师。

主编与合作撰写了7部专著，发表论文100多篇。

40多年来为国家的航天事业作出了重大贡献，多次立功受奖，其中含：1985年获国家科技进步一等奖、1993年获国家科技进步二等奖、2001年获国家科技进步二等奖；1980年获第七机械工业部劳动模范称号、1984年荣立航天工业部一等功、1990年航天工业总公司授予中青年有突出贡献专家称号、1977年北京市授予科学技术先进工作者、1999年中国人民解放军总装备部授予“载人航天工程第一次飞行试验突出贡献奖”

## 书籍目录

序序2前言编者前言KM4大型空间环境模拟设备KM6载人航天器空间环境试验设备400m3空间环境模拟室超高真空获得系统的设计大型空间环境模拟室深冷抽气的实验研究我国大型空间环境模拟设备的近况与展望大型空间模拟室中的低温工程直径3.6米空间环境模拟室的设计与性能分析我国一台大型空间环境模拟设备获得超高真空空间环境模拟学科中的真空技术发展概况太空舱和密闭模拟舱KM6大型空间环境模拟设备的方案设想记大型空间环境模拟设备的研制历程国内外空间环境模拟设备的现状及其发展趋势KM4太阳模拟器技术改造空间环境工程学的研究与发展空间环境对航天器的影响空间模拟器设计概论航天器空间环境试验概论欧洲空间环境模拟设备航天器空间环境防污染试验技术分析空间冷黑环境模拟的热沉与分子沉积KFT空间环境模拟设备的研制原子氧环境效应和国外小卫星飞行搭载试验我国空间环境工程的研制发展模拟太空环境的热沉技术中国空间技术研究院空间环境工程的进展真空技术在航天工业中的应用管内气体流动的多参数动态数学模型的建立载人航天空间环境地面模拟试验卫星空间环境工程我国空间环境工程技术发展的回顾与展望大型环境模拟器载人试验容器环控系统温度调节过程的数字仿真大型空间模拟器总体检漏技术空间环境与航天器可靠性载人航天可靠性与空间环境试验KM6载人航天器空间环境试验设备的研制人机组合舱外活动的空间环境试验技术大型氦制冷低温真空系统的设计研究KM6大型空间环境试验设备与低温技术空间碎片环境与航天器可靠性模拟微重力的载人航天中性浮力试验技术脚踏“实地”的卫星环境特大型空间环境试验设备的超高真空获得技术一种新型空间微小碎片超高速碰撞试验地面模拟方法新型空间环境模拟器气氦制冷系统的研制空间环境与载人航天载人航天器真空热试验技术探讨空间环境模拟技术决策管理模式研究国防科技名词大典条目开展我国载人航天空间环境地面模拟试验的建议决策科学在我国空间环境模拟技术发展中的应用真空容器设计载人试验舱的结构设计与有限元分析颈部和侧门热沉设计大型低温抽气技术热沉温度场仿真研究液氮系统设计技术大型航天器的真空热试验技术KM6太阳模拟器的研制方案与进展开展我国月球环境模拟试验技术研究的建议与设想真空环境下空间碎片超高速撞击试验研究真空容器的研制KFTA太阳模拟器灯单元的方案设计空间真空环境与真空环境效应空间微小碎片被动防护技术KFTA太阳模拟器辐照均匀性仿真用蒙特卡罗方法求解航天器的有效太阳辐照面积神舟飞船特大型空间环境模拟器太阳模拟器复杂构型卫星稳态温度场的数值模拟KM6太阳模拟器设计概述THE SPACE ENVIRONMENTAL SIMULATION TECHNOLOGY AND THE VACUUM TECHNOLOGY IN CHINA THE DEVELOPMENT OF THERMAL VACUUM ENVIRONMENTAL SIMULATION TEST FACILITIES FOR CHINESE SATELLITES CASTS SPACE ENVIRONMENTAL SIMULATION TECHNOLOGY AND FACILITIES A LARGE SPACE ENVIRONMENT SIMULATION FACILITY OF CHINA AND ITS EXTENSION PROJECTS

附录1 个人主要科技成果附录2 个人荣誉称号附录3 个人专著

### 编辑推荐

本文集共收录黄本诚研究员74篇论文，主要反映了他40多年来的学术活动，内容涉及空间环境模拟技术、试验技术、试验方法、预先研究、工程设计、设备研制、空间环境工程等方面。

通过文集的编辑与出版，我们重温了黄本诚研究员严谨的治学态度和渊博的学识，以及他自力更生艰难的创业历程。

文集全面反映了他在空间环境工程学领域所取得的业绩，展示了他在该领域达到的技术水平，反映了他勇于创新的科研精神和德高望重的大师风范，并激励我们继续前进，努力攀登新的科学高峰。

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>