

<<航天员出舱活动概论>>

图书基本信息

书名：<<航天员出舱活动概论>>

13位ISBN编号：9787118059250

10位ISBN编号：7118059250

出版时间：2008-9

出版时间：国防工业出版社

作者：黄伟芬

页数：191

字数：171000

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>

<<航天员出舱活动概论>>

内容概要

本书系统地阐述了出舱活动的定义、目的与任务、分类以及作用和意义，全面介绍了出舱活动发展历史和趋势，介绍和论述了出舱活动中出现过的故障、问题和累积的经验，并简要介绍了我国出舱活动的任务背景和要求等。

本书附有历年来国际上各次出舱活动任务的基础情况，便于查询。

本书内容翔实，对航天员、航天员训练教员和从事舱外航天服研制、载人航天工程的技术人员和管理人员以及广大航天爱好者均具有很好的阅读性和重要的参考价值。

<<航天员出舱活动概论>>

书籍目录

第一章 出舱活动概述 1.1 出舱活动的定义 1.2 出舱活动的目的和任务 1.3 出舱活动的分类 1.4 出舱活动在载人航天中的意义与作用 第二章 出舱活动的发展历史 2.1 出舱活动的发展阶段 2.2 苏联俄罗斯的出舱活动历史 2.3 美国的出舱活动历史 2.4 国际空间站出舱活动情况 2.5 出舱活动航天服的发展历程 第三章 国外出舱活动经验 3.1 舱外航天服 3.2 出舱活动作业技巧 3.3 航天员出舱活动程序 3.4 气闸舱 3.5 出舱活动安全带 3.6 出舱活动安全 3.7 出舱活动训练 3.8 出舱活动系统整合 3.9 地面控制中心出舱活动控制台 3.10 出舱活动装备的设计 3.11 出舱活动的计划管理 第四章 出舱活动中的故障分析 4.1 国外航天员出舱活动中出现的故障 4.2 国外出舱活动中的故障统计 4.3 国外出舱活动中的故障分析 4.4 国外出舱活动中的经验教训对我们的启示 第五章 出舱活动的发展趋向 5.1 未来载人航天的发展趋向 5.2 对未来出舱活动系统的总体要求 5.3 出舱活动各系统的目前状况与具体要求 第六章 我国出舱活动的背景和任务要求 6.1 我国出舱活动的背景 6.2 我国出舱活动的任务要求 附录 出舱活动记录表 参考文献

<<航天员出舱活动概论>>

章节摘录

第一章 出舱活动概述出舱活动是载人航天的重要组成部分。

苏联航天员Y.列昂诺夫于1965年3月18日从“上升”2号载人飞船走出舱门，成为人类历史上第一个进入太空的人。

紧接着，美国航天员E.怀特也于同年6月3日在“双子座”4号飞船实现了美国的首次出舱活动。

从那时以来，已经过去了40多年，世界上已经累计进行了近300次的出舱活动，取得了许多引人注目的成就。

但是迄今为止，世界上还只有俄、美两国掌握了出舱活动技术。

目前，一些航天大国正在发展或准备发展属于自己的出舱活动技术。

1.1 出舱活动的定义至于出舱活动的定义，世界航天界从一开始就存在明显的分歧，但最终经过长时间的磨合逐渐趋于一致的认识。

虽然，我国的载人航天起步较晚，但有关部门也适时地在有关标准中对出舱活动作出了科学的定义。

出舱活动的科学定义将有助于正确、全面地了解出舱活动的基本特性，这对出舱活动任务的设计、相关产品研制和出舱活动任务的实施是有重要指导意义的。

一、苏联与美国早期在出舱活动定义上的分歧什么是出舱活动？

在苏联和美国之间，特别是早期对此问题的认识一直存在着很大的分歧。

例如，俄罗斯航天员认为出舱活动是在真空的环境中活动；而美国航天员则认为，当他们在进行出舱活动时至少他们的头部应当伸出舱外。

俄罗斯和美国双方就这种认识上的差异完全是由于他们两国在出舱活动的设计思想和采取的技术路线上的不同所引起的。

在俄罗斯早期的载人飞船上，一就采用了以附加的气闸舱作为实现舱内外压力过渡的手段。

<<航天员出舱活动概论>>

编辑推荐

《航天员出舱活动概论》由黄伟芬编写。

<<航天员出舱活动概论>>

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>