

<<航天器轨道确定>>

图书基本信息

书名：<<航天器轨道确定>>

13位ISBN编号：9787118048797

10位ISBN编号：7118048798

出版时间：2007-1

出版时间：第1版(2007年1月1日)

作者：于志坚

页数：294

字数：200000

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>

<<航天器轨道确定>>

内容概要

本书的主要内容有4个方面：（1）与航天器轨道确定有关的时空系统；（2）地基与天基的测量模型及其数据预处理；（3）在二体意义下航天器初定轨的一整套几何解算模型及其相应的解算步骤；（4）在统计学意义下的航天器精定轨的一整套力学模型、测量模型偏导数、数值法定轨算法。另外，还包括初定轨和精定轨的典型算例。

本书可作为航天器轨道设计和测控工作的工程技术人员的参考书，也可作为相关领域研究生的教学参考书。

<<航天器轨道确定>>

书籍目录

第1章 时间与坐标系统 1.1 地球的相关概念 1.2 天球的相关概念 1.3 时间系统 1.4 坐标系统第2章 测量模型与相关导数 2.1 地基观测值的几何关系及导数 2.2 高度计测量模型 2.3 SST测量的数学模型 2.4 平均距离变率类型测量值 2.5 GPS类型测量值第3章 数据预处理 3.1 时间预处理 3.2 转发器延迟和门误差 3.3 光行差 3.4 折射修正 3.5 子午仪多普勒观测值 3.6 时间测量的广义相对论效应修正 3.7 GPS周跳消除 3.8 跟踪点的偏心修正 3.9 GPS相位中心的偏置和修正 3.10 潮汐对测站坐标的影响第4章 二体问题 4.1 二体问题运动方程及其解 4.2 轨道根数与位置矢量、速度矢量之间的关系 4.3 两个时刻的位置矢量和速度矢量的关系第5章 轨道的初步确定 5.1 用两个位置矢量和飞行时间确定轨道 5.2 原始的高斯法 5.3 由观测方向确定轨道第6章 力模型和变分方程 6.1 运动方程 6.2 变分方程 6.3 地球引力位 6.4 第三体引力摄动 6.5 太阳辐射压 6.6 大气阻力和大气模型 6.7 潮汐位函数 6.8 一般加速度第7章 轨道估计 7.1 具有先验信息的加权最小二乘法 7.2 轨道估计的一般步骤 7.3 分块求解算法 7.4 G-G正交换算法 7.5 轨道估计算例附录A JPL的行星/月球历表附录B 运动方程和变分方程的数值积分参考文献

<<航天器轨道确定>>

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>