

<<陈俊勇院士文集>>

图书基本信息

书名：<<陈俊勇院士文集>>

13位ISBN编号：9787503025990

10位ISBN编号：7503025999

出版时间：2012-5

出版时间：测绘出版社

作者：陈俊勇 著

页数：507

字数：820000

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>

<<陈俊勇院士文集>>

内容概要

《陈俊勇院士文集》收集了陈俊勇院士在过去50多年中发表的80篇有代表性的论文，均为第一作者，内容涵盖几何大地测量、物理大地测量、地球动力学、卫星大地测量、测绘基准、测绘科技等，展示了他为我国测绘事业的发展和测绘科技的进步所作出的贡献。

《陈俊勇院士文集》可供大地测量方向的师生和研究人员参考。

<<陈俊勇院士文集>>

作者简介

陈俊勇（1933-），浙江宁波人，大地测量学家，教授，博导。1949年1月参加革命工作，1960年毕业于武汉测量与制图学院，1981年获奥地利格拉茨技术大学科学技术博士学位，1991年当选为中国科学院院士（学部委员）。现任国家测绘地理信息局科技委员会主任、《测绘学报》主编。曾任国家测绘局总工程师、局长，中国测绘学会秘书长、副理事长、理事长，国际大地测量和地球物理学联合会（IUGG）中国委员会副主席、主席，全国政协第八、九届委员，国际大地测量协会（IAG）第一分部主席（1987-1991）、执行局副局长（1991-1995），IUGG执行局委员（1995-2003）。

在几何大地测量、卫星大地测量、地球重力场参数计算、地球动力学、结合卫星大地测量资料对中国参考椭球定位等方面进行了全面深入的研究。推导的“1980大地测量参考系”全套参数计算公式被国际组织IUGG采用至今；主持推算和提供了中国首次民用地心坐标转移参数；主持了1975年和2005年我国珠穆朗玛峰高程测量计算工作；主持了中国国家GPS网的建立；主持了2000中国似大地水准面的计算工作；在统一国家大陆与海岛（礁）测绘基准，建立和完善我国大地基准、重力基准、经度基准、消除精密水准测量系统误差，航测检定场、长度野外检定基线等方面作出贡献。

获全国科学大会奖，国家科技进步二等奖5次（其中排名第一为3次），省部级二等以上科技进步奖7次，省部级优秀科技图书奖2次，何梁何利科技进步奖1次。出版专著10部，发表论文300余篇（其中260余篇为第一作者）。

<<陈俊勇院士文集>>

书籍目录

大地测量理论

远中距离大地主题正算的直接解法

空间直角坐标与大地坐标的换算公式和数字表

地球椭球参数及其引力场

On the Geodetic Problem of Long Distances in two Different Projections

两种不同三轴椭球之间的一般性转换公式

椭球参数的精密计算公式

Formulae for the Computation of Truncation Coefficients

On the Effect of the Measuring Errors of Meteorological Parameters on the Results of Doppler Positioning

用变换费宁-梅内斯函数来进行垂线偏差计算

在地面网与卫星多普勒网联合平差中相邻多普勒测站间隔的临界距离

希尔伯特空间及其在大地测量中的若干应用

高程异常的推估及精度

高精度地面点位置的三维地心坐标和板块运动

正常高改正公式的一个注记

Crustal Movement, Gravity Field and Atmospheric Refraction in the Qomolangma Peak Area

在板块边缘的冲撞地区重力场的求定

The Impact of Sea Level Rise on China's Coastal Areas and Its Disaster Hazard Evaluation

地基GPS遥感大气水汽含量的误差分析

永久性潮汐与大地测量基准

大地测量基本常数

论珠穆朗玛峰地区地壳运动

中国大地测量的数据处理要科学界定潮汐改正计算

高程异常控制网中利用重力数据进行推估的精度评定

地球重力场、重力、重力梯度在三维直角坐标系中的表达式

关于我国采用三维地心坐标系统和潮汐改正的讨论

对SRTM3和GTOP030地形数据质量的评估

在嫦娥一号探月工程中求定月球重力场

大地测量基准

对我国多普勒网和天文大地网联合平差方案的几点建议

我国GPS水准网的布设及其精度的探讨

论我国米级精度大地水准面的实现

The Strategy for the Determination of A New Local Geoid in China

China: Main Geodetic Actions 1996-2000

推算我国高精度和高分辨率似大地水准面的若干技术问题

中国国家高精度GPS大地控制网的建成

论改善和更新我国重力测量基准

An Improved Local Geoid in the Qomolangma Peak Area

我国大陆高精度、高分辨率大地水准面的研究和实施

我国建立现代大地基准的思考

<<陈俊勇院士文集>>

GPS和GLONASS定位成果的坐标转换

世界大地坐标系统1984的最新精化

中国似大地水准面

我国海域大地水准面的计算及其与大陆大地水准面拼接的研究和实施

关于中国采用地心三维坐标系统的探讨

完善大地坐标框架和地球重力场时变测量的进展

IERS地球参考系统、大地测量常数及其实现

国际地球参考框架2000 (ITRF2000) 的定义及其参数

2000国家大地控制网的构建和它的技术进步

大地坐标框架理论和实践的进展

对中国高程控制网现代化工作的思考

关于在中国构建全球导航卫星国家级连续运行站系统的思考

中国现代大地基准

国家测绘基准“十二五”重大项目的思考

构建全球导航卫星中国国家级连续运行站网

大地测量科技创新

改善卫星多普勒定位精度的一个途径

气象参数测定误差对卫星多普勒定位的影响

论珠峰地区垂直折光问题

珠穆朗玛峰地区的地壳运动、地壳厚度、张性冰川的探讨

珠穆朗玛峰及其北部毗邻地区的地壳运动、重力场和大气折光

用T/P测高数据确定中国海域及其邻海的海面高及海面地形

.....

附录

章节摘录

版权页：插图：1.6 关于GPS几种误差源研究的新进展 1.6.1 天线相位中心变化影响 中国台湾学者对GPS天线相位中心变化影响的研究结果是：对于于100 km范围内的GPS基线，不论基线长度如何，使用不同类型天线，在两个端点的GPS站垂直分量的相对误差最大可能达 ± 10 cm。甚至用同一类型GPS接收机天线也可能有如此结果，而这导致基线的尺度误差最大可能达 $0.015 \times 10^{-6}D$ 。

1.6.2 多路径误差 利用双差GPS观测值进行定化时，多路径效应是最主要的误差源，特别是对于GPS短基线更是如此。

由于多路径误差是由很多反射信号混合而导致的，因此很难用现有的参数法将这些误差加以模型化。在这次大会上，澳大利亚学者试图用近十年来新提出的一种数学工具--半参数模型算法（semi-model）米解决这个难题。

在这一算法中，视多路径误差为一个复杂函数，不含固定参数，用最小二乘原理将这一误差和测站坐标同步求定。

试验证明，经此处理后的坐标残差维持在接收机噪声这一水平上。

因而会上有的学者认为半参数模型算法可能是削弱多路径误差的一种有前途的计算方法。

1.6.3 电离层改正 由于太阳黑子剧烈活动高峰期即将到来（约在2001年~2003年），因此会上不少文章涉及提高电离层改正精度和分辨率方面的探讨。

但不少专家认为，这个问题的妥善解决还是要等待GPS等导航卫星的第三民用频率的出现才比较实际。

2 地球重力场的研究进展 地球重力场的研究始终足大地测量学科发展最活跃的领域之一。

人类认识地球重力场的水平取决于在全球范围内测定重力和探测重力场信息的技术发展水平，及确定地球重力场的理论发展水平，近二十几年来，地球重力场研究取得了突破性进展。

从第22届国际大地测量与地球物理联合会（IUGG）大会报告及张贴的内容来看，近几年地球重力场的研究进展主要体现在以下几个方面。

2.1 重力探测技术 2.1.1 地面重力测量 地面重力测量仍然是获取高精度高分辨率重力数据的手段之一，绝对重力测量的精度已达到 μ Gal级。

在电子机械技术的支持下， μ Gal级便携式相对重力仪已被广泛应用于大范围重力测量。

利用超导技术产生的高稳定度恒定电流和磁场试制成功的超导重力仪，其精度也优于 1μ Gal，甚至达到 0.1μ Gal，可用于监测重力场的时变量。

从本届IUGG大会可以看出，地面重力测量工作主要集中在以下两个方面。

<<陈俊勇院士文集>>

编辑推荐

《陈俊勇院士文集》可供大地测量方向的师生和研究人员参考，由测绘出版社出版。

<<陈俊勇院士文集>>

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>