

时空变形分析与预报的理论和方法



[时空变形分析与预报的理论和方法_下载链接1_](#)

著者:尹晖

出版者:测绘出版社

出版时间:2002-12

装帧:简装本

isbn:9787503011283

《时空变形分析与预报的理论和方法》系统深入地讨论了顾及空间和时间关联信息的动

态变形分析与预报的理论、方法及实际应用。全书共分五章。主要包括变形分析研究现状及进展；变形分析与预报方法综述，叙述和分析了现有国内外变形数据处理的理论和方法，概括性地评价和指出了各种方法的特点及适用场合；DDS法用于动态变形分析与预报，比较了时间序列分析中的BOX与DDS法，系统而详细地讨论了一种动态变形分析的时间序列分析方法及其建模步骤，提出了描述变形体稳定性及稳定性判据的依据；讨论了多因子关联分析及动态预报模型的建立，包括用基于灰关联分析的系统状态模型来建立变形因果关系方程和将等维新息和等维灰数递补相结合的动态预测法来进行变形成因分析和预测的新思想、新方法在第五章空间动态变形模型及其预报方法中，作者提出了用灰关联聚类分析方法来描述空间点之间的关系，推出了多点的时空非线性动态模型，使局部单点的变形分析转向空间多点的整体分析，该内容属于当前正在开发研究的新领域。

结合应用、面向应用、介绍基本理论和方法、开拓新的研究方向是《时空变形分析与预报的理论和方法》的基本立足点。在附录中还详细给出了各种算法的程序。

《时空变形分析与预报的理论和方法》可供从事变形监测和工程测量等方面的科技人员参考使用，也可作为高等院校相关专业的教师和研究生的参考书。

作者介绍:

目录:

[时空变形分析与预报的理论和方法_下载链接1](#)

标签

气象

评论

[时空变形分析与预报的理论和方法_下载链接1](#)

书评

[时空变形分析与预报的理论和方法_下载链接1_](#)