

论文

三维地质建模与可视化方法研究

武强;徐华

(1)中国矿业大学资源与地球科学系,北京 100083,中国

摘要:

设计了超体元实体模型、断层数学模型及褶皱几何模型,以表达复杂地质构造的空间几何形态;建立了面向应用的三维地质建模的体系结构,提出以空间数据处理为基础、以实体建模技术为核心、以模型应用为目的的设计理念,丰富和发展了三维地质建模的理论与方法.根据这一理论方法,提出基于特征的驾驭式可视化设计思路,通过将数据库、图形库、知识库与三维动态模拟的系统集成,直观、形象、准确地把握空间地质数据的局部特征与整体构架.

关键词: 三维地质建模 空间几何模型 体系结构 可视化

收稿日期 2003-04-22 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2004-01-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 武强 Email:wuq@cumtb.edu.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 8083

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(580KB)

[HTML全文](OKB)

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 三维地质建模

▶ 空间几何模型

▶ 体系结构

▶ 可视化

本文作者相关文章

▶ 武强

▶ 徐华

PubMed

Article by

Article by