

论文

径向基函数方法在南泥湾油田勘探中的应用

张小浩,周鼎武

西北大学地质学系, 西安 710069

收稿日期 2006-7-10 修回日期 2006-8-20 网络版发布日期 接受日期

摘要 为明确利用奇特开发井网数据拟合地质曲面拟合的合理性和可靠性, 选用多二次曲面函数进行插值计算. 该方法具有数学算法简单、计算灵活、易于实现及结果比较准确等诸多优点, 适合用于散乱数据的插值. 通过实例的分析验证, 证明了该方法在建立散乱数据点地质曲面时具有良好的逼近效果, 可以反映比较真实的地质现象.

关键词 [地质曲面](#) [径向基函数](#) [Multiquadric方法](#) [参数R](#) [南泥湾油田](#)

分类号

DOI:

Application of radial basis function in nan niwan oil field

ZHANG Xiao-hao, ZHOU Ding-wu

Received 2006-7-10 Revised 2006-8-20 Online Accepted

Abstract To clear the reasonability and reliability of geological surface fitting by using the data from special exploited well-web, The multiquadric function is selected for interpolated count. The method is simple in mathematics, flexible in calculation, easy in operation, and exact in approximation effect when multiquadric is used to fit the geological surface. Example has proved that the method suits for scattered data. And the real geological phenomenon could be reflected by multiquadric function.

Key words

通讯作者:
张小浩 zhangxiaohao76@163.com
作者个人主页: 张小浩;周鼎武

扩展功能
本文信息
▶ Supporting info
▶ PDF (735KB)
▶ [HTML全文] (0KB)
▶ 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
相关信息
▶ 本刊中 包含“地质曲面”的 相关文章
▶ 本文作者相关文章
· 张小浩
· 周鼎武