

综合评述

地质统计学应用综述

李黎, 王永刚

(中国石油大学地球资源与信息学院, 山东东营 257061)

收稿日期 2005-11-3 修回日期 2006-1-20 网络版发布日期 2009-7-13 接受日期

摘要 地质统计学是一门新兴的交叉学科, 在石油勘探开发中的应用日益广泛。主要介绍地质统计学在石油勘探与开发中的应用, 重点介绍了在储层预测、解决非均质性和各向异性、数据整合、储层建模及不确定性描述中的应用, 并分析了地质统计学的局限性和发展方向。

关键词 [地质统计学](#); [变差函数](#); [克里金](#); [随机模拟](#); [各向异性](#)

Review of applications of geostatistics

Li Li, Wang Yonggang

School of Earth Resources and Information, China University of Petroleum, Dongying 257061, China

Abstract Geostatistics is a rising interdisciplinary, and is being widely used in exploration and exploitation of petroleum. This paper reviews the applications of geostatistics in exploration and exploitation of petroleum with emphasis on reservoir prediction, resolving of heterogeneity and anisotropy, integration of different data, reservoir modeling as well as description of uncertainty. The limitations and outlooks of geostatistics are analyzed.

Key words [geostatistics](#); [variogram](#); [kriging](#); [random modeling](#); [anisotropy](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李黎](#); [王永刚](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(1474KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“地质统计学; 变差函数; 克里金; 随机模拟; 各向异性”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李黎](#)

· [王永刚](#)