

石油地球物理勘探 » 2012, Vol. 47 » Issue (6) :983 DOI:

综合研究

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

<< Previous Articles | Next Articles >>

克里金估值中条带效应的校正

李少华^{*①}, 王勇标^{①②}, 李君^①, 刘显太^③, 王军^③, 龚蔚青^③

(①长江大学地球科学学院, 湖北荆州 434023; ②中海石油(中国)有限公司湛江分公司, 广东湛江 524057; ③中国石化胜利油田分公司地质科学研究院, 山东东营 257015)

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(2251KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX or EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 矿业和石油勘探行业中的待分析数据多呈条带状分布, 采用克里金插值易出现两个端点数据权值偏大的情况, 即“条带 (String)效应”。本文在传统克里金方法的基础上, 根据目标变量与条件数据之间的距离对权值进行校正, 使离待估点越近的数据点的权值越大, 越远的数据点的权值越小。这种采用距离约束的克里金方法(DCSK)校正了简单克里金算法中的条带效应, 利用FORTRAN编程语言实现了该方法并进行了实例验证。试验结果证实DCSK方法不仅消除了传统克里金方法引起的条带效应, 而且其估计方差基本不变或略有增加, 从而使得估计结果更接近实际情况。

关键词: 条带效应 简单克里金 距离约束克里金 权值

Abstract:

Keywords:

Received 2011-09-20;

引用本文:

李少华, 王勇标, 李君, 刘显太, 王军, 龚蔚青. 克里金估值中条带效应的校正[J] 石油地球物理勘探, 2012, V47(6): 983

LI Shao-Hua, WANG Yong-Biao, LI Jun, LIU Xian-Tai, WANG Jun, GONG Wei-Qing.[J] OGP, 2012, V47(6): 983

Service

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ Email Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 李少华
- ▶ 王勇标
- ▶ 李君
- ▶ 刘显太
- ▶ 王军
- ▶ 龚蔚青