

石油地球物理勘探 » 2007, Vol. 42 » Issue (6) :677 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 >>](#)

一种改进的LS-SVM算法及其应用

董瑶, 潘国峰, 夏克文, 张志伟

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(1173KB\)](#) [HTML 0KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 为了避免LS-SVM算法中存在的矩阵求逆问题, 提出一种改进的LS-SVM算法, 即利用改进PSO算法对LS-SVM算法中线性方程组进行迭代优化求解, 这样既能加快算法训练速度和节省内存, 又总能得到最小二乘解, 提高计算精度。将此改进算法应用到长庆气田C井目的层井段进行气层识别, 并与BP神经网络算法、经典的SVM算法和传统的LS-SVM算法比较, 结果表明此算法识别精度高, 收敛速度快, 与试气结果吻合, 效果显著。

关键词: 最小二乘支持向量机 粒子群优化算法 迭代优化 气层识别

Abstract:**Keywords:**

Received 1900-01-01;

Corresponding Authors: 董瑶

引用本文:

董瑶, 潘国峰, 夏克文, 张志伟.一种改进的LS-SVM算法及其应用[J] 石油地球物理勘探, 2007,V42(6):677

. [J] OGP, 2007,V42(6):677

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](#)