

栏目设置见目录

基于模拟退火和粒子群混合算法的地应力场分析

李永松 尹健民 陈建平 许静 汪洁

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对地应力场分析计算时边界荷载难以确定的问题,将模拟退火和粒子群优化算法引入到地应力场的分析研究中。由于粒子群算法容易陷入局部最优的缺陷,结合模拟退火思想与粒子群优化算法形成一种混合优化算法,以提高粒子群算法的收敛精度。运用该算法对新疆哈德布特水电站地应力场进行分析研究。计算结果表明:地应力场计算值和实测值吻合较好,说明该混合优化方法具有较高可靠性。

关键词 [地应力](#) [模拟退火](#) [粒子群](#) [哈德布特水电站](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [112311](#)

通讯作者:

作者个人主页: [李永松](#) [尹健民](#) [陈建平](#) [许静](#) [汪洁](#)

#### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(717KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“地应力”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [李永松](#) [尹健民](#) [陈建平](#) [许静](#) [汪洁](#)