

学术论文

含水层参数识别的Monte-Carlo 方法

李守巨 刘迎曦 王登刚

(大连理工大学工业装备结构分析国家重点实验室 大连 116024)

收稿日期 1999-6-15 修回日期 1999-10-29 网络版发布日期 接受日期 1999-6-15

摘要 采用Monte2Carlo 随机模拟方法模拟观测数据, 根据水头和流量观测数据识别含水层的导水系数。通过对经

典最小二乘法目标函数的修正, 添加了流量残差平方和最小一项, 保证参数识别结果的唯一性。研究表明, 当观测误差为正态分布时, 参数识别结果也为正态分布。采用本文所提出的含水层参数识别方法, 即使水头观测标准差达到1m, 参数识别结果的平均值与理论值的相对误差小于1%。

关键词 [含水层](#), [参数识别](#), [正态分布](#), [Monte2Carlo 方法](#), [标准差](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李守巨](#) [刘迎曦](#) [王登刚](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (206KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“含水层, 参数识别, 正态分布, Monte2Carlo 方法, 标准差”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [李守巨刘迎曦王登刚](#)