

## 确定潜水含水层系统参数的Boulton-RAGA方法

### Boulton-RAGA method for identifying unconfined aquifer parameters

投稿时间: 2004-5-17 最后修改时间: 2004-10-14

稿件编号: 20040606

中文关键词: 含水层系统参数; RAGA; N. S. Boulton第二潜水井流理论

英文关键词: unconfined aquifer parameter; RAGA; Boulton theory

基金项目: 国家自然科学基金重点资助项目(50139040)

作者	单位
高瑞忠	内蒙古农业大学水利与土木建筑工程学院, 呼和浩特 010018
朝伦巴根	内蒙古农业大学水利与土木建筑工程学院, 呼和浩特 010018
朱仲元	内蒙古农业大学水利与土木建筑工程学院, 呼和浩特 010018
贾德彬	内蒙古农业大学水利与土木建筑工程学院, 呼和浩特 010018
柴建华	内蒙古水利科学研究院, 呼和浩特 010020

摘要点击次数: 6

全文下载次数: 5

中文摘要:

在对考虑迟后排水的N. S. Boulton第二潜水井流模型解析分析的基础上, 将复合高斯求积法和具有随机搜索寻优特性的实数编码加速遗传算法(RAGA)相结合对其进行优化求解, 提出了确定潜水含水层系统参数的Boulton-RAGA法。以计算实例表明, Boulton-RAGA法可以取得很好的求参效果, 并且与传统方法比较, 方法简单, 快速, 不需要分抽水时间——降深过程的前、后段进行参数确定, 大大简化了潜水含水层的参数确定过程, 对于缩短抽水时间确定含水层系统参数具有重要的意义。

英文摘要:

Based on analyzing the solution of the Boulton model introducing the concept of delayed yield and combining the Gauss Integral with Real coding Accelerating Genetic Algorithm(RAGA), a new method was presented—Boulton-RAGA for identifying unconfined aquifer parameters. By actually applying, this approach can be used to quickly identify the aquifer parameters, and the obtained parameters were proved to have good accuracy.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第606958位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计