

学术论文

具有高次非线性和复杂性功能函数的岩土工程可靠度分析

徐 军 刘东升 郑颖人

(后勤工程学院军事土木工程系 重庆 400041)

收稿日期 1999-10-20 修回日期 1999-12-14 网络版发布日期 接受日期 1999-10-20

摘要 应用可靠度计算的改进JC 法, 以岩体Hoek2Brown 强度准则为例, 针对极限状态方程的高次非线性和复杂性, 分别采用变量代换法、Monte2Carlo 法、复合函数求导法和引用有理多项式技术计算三维岩体强度准则的可靠指标 β 。

结果表明, 岩土工程可靠度计算中引入有理多项式技术的方法优于其他方法, 而且便于编制通用的可靠度计算程序。

关键词 [岩土工程](#), [功能函数](#), [非线性和复杂性](#), [可靠度](#), [三维Hoek2Brown 准则](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [徐 军](#) [刘东升](#) [郑颖人](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(253KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“岩土工程, 功能函数, 非线性和复杂性, 可靠度, 三维Hoek2Brown 准则”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [徐军刘东升郑颖人](#)