

学术论文

控制参数渐变影响岩石力学系统失稳机制初探

王来贵¹ 黄润秋¹ 张倬元¹ 王士天¹ 章梦涛²

(1成都理工学院工程地质研究所 成都 610059) (2辽宁工程技术大学 阜新 123000)

收稿日期 1996-7-30 修回日期 1996-12-5 网络版发布日期 接受日期

摘要 以岩石试件-实验机系统为例,将岩石试件广义刚度系数视为控制变量,分析了控制变量在系统稳定中的作用,指出在受力过程中,广义刚度系数的渐变诱发了系统的突变。文中以煤矿坚硬完整连续顶、底板中煤层的冲击地压为例,指出煤体的综合刚度系数为控制变量,通过人为干预煤体的综合刚度系数,达到防止或减缓冲击地压的目的。

关键词 [岩石力学系统](#), [失稳](#), [控制变量](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [王来贵](#)¹ [黄润秋](#)¹ [张倬元](#)¹ [王士天](#)¹ [章梦涛](#)²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(302KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“岩石力学系统,失稳,控制变量”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [王来贵黄润秋张倬元王士天章梦涛](#)