

广义双剪应力准则角隅模型

俞茂鋈, 刘凤羽

西安交通大学建筑与结构工程系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文将广义双剪应力准则变换为 π 平面和静水应力轴的柱坐标方程, 然后将其角隅光滑化, 得到了新的光滑、外凸的广义双剪应力准则角隅模型, 研究表明, 近年来作为光滑化Mohr-Coulomb理论提出的各种角隅模型, 实际上并不是光滑化的Mohr-Coulomb理论, 而是光滑化的广义双剪应力理论。

关键词 [屈服准则](#) [角隅模型](#) [Mohr-Coulomb准则](#) [广义双剪应力准则](#)

分类号

SMOOTH RIDGE MODEL OF GENERALIZED TWIN SHEAR STRESS CRITERION

西安交通大学建筑与结构工程系

Abstract

Based on the twin shear stress theory, a new smooth ridge corner model of generalized twin shear stress criterion is proposed in this paper. This new smooth ridge model gives a close estimate of experimental data, reflects the influence of intermediate principal stress and the required characteristics concerning smoothness, convexity, symmetry, etc. The results of researches show that the three parameter criterion of William-Warnke and some other criteria are not a smooth Mohr-Coulomb surface, but a smooth ...

Key words [yield criterion](#) [smooth ridge model](#) [mohr-coulomb criterion](#) [generalized twin shear stress criterion](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(227KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 包含“[屈服准则](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [俞茂鋈](#)
- [刘凤羽](#)