

弹 / 粘塑性柱体扭转问题的函数Laplace变换解

贾乃文1

华南理工大学工程力学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在应力Laplace变换分析粘塑性轴对称问题基础上,对弹性-弹/粘塑性圆柱体扭转全过程进行分析,根据柱体扭转的应力分布,构造应力函数与位移函数,并对函数进行Laplace变换。相应求出圆柱体、空心圆柱体的Laplace变换解,以及圆柱体的弹性-粘塑性交界线值

关键词 [柱体扭转](#) [构造函数](#) [粘塑性](#) [Laplace变换](#)

分类号

ELASTIC/VISCOPLASTIC SOLUTION OF TWISTY COLUMNS BY MEANS OF LAPLACE FUNCTIONAL TRANSFORMATIONS

华南理工大学工程力学系

Abstract

By means of Laplace transformation, the whole process of the twisting of elastic/viscoplastic columns are solved in this paper. In considering the distribution of the stresses in the column, we construct a stress function and a displacement function and then use Laplace transformation. The solutions cylinder and a cylinder with a hole are obtained.

Key words [twist of column](#) [constructive function](#) [viscoplastic](#) [Laplace transformation](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(313KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“柱体扭转”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [贾乃文](#)