

## 粘弹性构件应力分析的混合法

陈瑜海, 贾有权

天津大学水利系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 详细讨论了光测粘弹性介质中光学及力学参数测试的理论及方法。首次提出用边界元与光粘弹性法相结合求解粘弹性体中应力分析的新方法, 并推导出了相应的公式。以粘弹性简支梁为实例验证了我们提出的方法。

**关键词** [混合法](#) [边界元](#) [光粘弹性](#)

分类号

## STRESS ANALYSIS OF VISCOELASTIC COMPONENT BY THE HYBRID METHOD

天津大学水利系

### Abstract

The measurement of optical and mechanical parameters of viscoelastic material has been explained in detail. A new routine to solve time dependent principal stress by the hybrid method of boundary element and photoviscoelasticity has been suggested. An example of viscoelastic simply supported beam has been analyzed.

**Key words** [hybrid method](#) [boundary element](#) [photoviscoelasticity](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(386KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“混合法”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [陈瑜海](#)
- [贾有权](#)