

教育研究

## 能量法计算临界荷载和自振频率的一点说明

陈玉骥<sup>1,2</sup>

佛山科学技术学院土木工程与建筑系<sup>1</sup>

收稿日期 2005-10-19 修回日期 网络版发布日期 2007-3-1 接受日期

**摘要** 从用能量法计算压杆临界荷载和质量杆自振频率的公式出发,根据两种力学问题的基本方程,推导出相应的弹性总势能泛函,并由此说明了选取的位移函数若同时满足位移边界条件和力的边界条件,则其计算精度将显著提高的原因.

**关键词** [能量法,临界荷载,自振频率](#)

分类号

**Abstract**

**Key words**

DOI:

通讯作者 陈玉骥 [chenyj1310@163.com](mailto:chenyj1310@163.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(194KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“能量法,临界荷载,自振频率”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

· [陈玉骥](#)