

A

## 由玻璃组成计算空心玻璃微球的耐压强度

@邱龙会\$中国工程物理研究院激光聚变研究中心!四川绵阳621900 @傅依备\$中国工程物理研究院激光聚变研究中心!四川绵阳621900 @唐永建\$中国工程物理研究院激光聚变研究中心!四川绵阳621900 @魏芸\$中国工程物理研究院激光聚变研究中心!四川绵阳621900 @师滔\$中国工程物理研究院激光聚变研究中心!四川绵阳621900 @郑永铭\$中国工程物理研究院激光聚变研究中心!四川绵阳621900

收稿日期 1999-12-21 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 根据玻璃性质的加和性原则,分别由玻璃组成计算了空心玻璃微球(HGM)的弹性模量、拉伸强度和抗压强度,并利用经验公式计算了6种配方HGM在不同形状因子下的耐内压强度和耐外压强度。初步实验验证表明:HGM的耐压强度的计算结果与测量值基本吻合

**关键词** [空心玻璃微球](#) [耐压强度](#) [经验公式](#)

**分类号** [TL63911](#)

## Calculation for Failure Pressures of Hollow Glass Microspheres From Glass Compositions

QIU Long hui, FU Yi bei, TANG Yong jian, WEI Yun, SHI Tao, ZHENG Yong ming  
(Research Center of Laser Fusion, China Academy of Engineering Physics,  
P.O. Box 919 218, Mi anyang 621900, China)

**Abstract** The elastic module and strengthes of glasses are calculated from their compositions. And the buckling (or compressive) and fracture failure pressures of hollow glass microspheres (HGM) with six different glass compositions are calculated by some empiric formulae. The calculated failure pressures of HGM are in good agreement with those from experiment.

**Key words** [hollow glass microspheres](#) [failure pressure](#) [empiric formula](#)

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(179KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

▶ [本刊中 包含“空心玻璃微球”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)