

ICF与激光等离子体

分步加压法测量薄壁空心玻璃微球的耐压能力

[邱龙会](#) [傅依备](#) [唐永建](#) [郑永铭](#) [师滔](#) [袁玉萍](#)

(中国工程物理研究院 激光聚变研究中心, 四川 绵阳 621900)

摘要: 根据空心玻璃微球(HGM)耐内、外压能力与玻璃强度及形状因子的关系, 用压力负荷分步增加的方法分别实验测量了直径为 $350\mu\text{m}$ ~ $550\mu\text{m}$ 、壁厚 $<1.1\mu\text{m}$ 的3种配方HGM的耐内、外压能力及HGM玻璃的杨氏模量和拉伸强度, 并由强度测定值给出了不同直径与壁厚HGM的耐内、外压能力的计算式, 分析了测量误差, 提出了改进方案。

关键词: [激光聚变靶丸](#) [空心玻璃微球](#) [分步加压法](#) [耐压能力](#)

通信作者:

相关文章([激光聚变靶丸](#)):

[低强度空心玻璃微球充气氙气体工艺研究](#)

[分步加压法测量薄壁空心玻璃微球的耐压能力](#)

[ICF靶材料和靶制备技术研究进展](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)