

相关文章([激光惯性约束聚变](#)):
[空心微球气体总量抽样测量误差分析](#)
[聚- \$\alpha\$ -甲基苯乙烯热降解产物研究](#)
[\[PDF全文\]](#)
[\[HTML摘要\]](#)
[发表评论](#)
[查看评论](#)

ICF与激光等离子体

空心微球气体总量抽样测量误差分析

[张占文](#) [王朝阳](#) [李波](#) [杜守德](#) [魏胜](#) [黄勇](#) [高党忠](#) [袁玉萍](#) [林波](#) [初巧妹](#)
[陈素芬](#)

(中国工程物理研究院 激光聚变研究中心, 四川 绵阳 621900)

摘要: 间接驱动内爆靶丸由外层CH涂层, 内层玻璃球壳和内部充入的气体组成。当玻璃球外涂CH后, 球内的气体只能抽检而没有无损测量方法。在大量实验和数据基础上, 研究了液滴法制备空心玻璃微球气体渗透系数的差异和分布, 利用数理统计方法对实验数据进行了分析和处理, 计算了空心玻璃微球对氘气渗透系数的误差, 微球预充气挑选方案产生的误差及分布。最后根据现在的抽样测量方案计算了误判的概率。

关键词: [激光惯性约束聚变](#) [空心玻璃微球](#) [气体渗透系数](#)

通信作者: