

液滴法制备高尺度比玻璃微球壳的研究

[邱龙会](#) [傅依备](#) [汪小琳](#) [魏胜](#) [师韬](#)

(中国工程物理研究院核物理与化学研究所, 成都市525信箱79分箱, 成都 610003)

摘要: 定量给出了液滴法制备玻璃微球壳(HGM)的直径与壁厚之间的依存关系, 确定了制备大直径薄壁HGM的液滴炉温度分布、抽气速率、溶液浓度和液滴发生器操作参数等工艺条件, 制备出直径为300~450 $\mu\text{m}$ 、壁厚为0.7~1.2 $\mu\text{m}$ 、尺度比为300~700的HGM, 表面粗糙度优于10nm, 球形度和同心度均优于97%, 耐外压能力大于0.91MPa, 耐内压能力至少大于0.43MPa。

关键词: [液滴法](#) [高尺度比玻璃微球壳](#) [ICF靶制备技术](#)

通信作者:

相关文章([液滴法](#)):

[液滴法制备高尺度比玻璃微球壳的研究](#)

[液滴法制备空心玻璃微球的模拟计算](#)

[高钾空心玻璃微球的制备](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)