

A

气凝胶的制备及其在惯性约束聚变实验中的应用

@周斌\$同济大学波耳固体物理研究所!上海200092 @沈军\$同济大学波耳固体物理研究所!上海200092 @吴广明\$同济大学波耳固体物理研究所!上海200092 @孙骥\$同济大学波耳固体物理研究所!上海200092 @黄耀东\$同济大学波耳固体物理研究所!上海200092 @王珏\$同济大学波耳固体物理研究所!上海200092

收稿日期 2004-4-15 修回日期 网络版发布日期:

摘要 气凝胶是惯性约束聚变(ICF)实验中的一种理想的靶材料。文章介绍SiO₂气凝胶、有机和碳气凝胶、二元气凝胶、掺杂SiO₂气凝胶和其它几种气凝胶的研制,探讨了气凝胶在ICF相关研究领域的应用。

关键词 [气凝胶](#) [惯性约束聚变](#) [靶](#)

分类号 [0472](#)

Preparation of Aerogels and Application in Inertial Confinement Fusion Experiments

ZHOU Bin, SHEN Jun, WU Guang-ming, SUN Qi, HUANG Yao-dong, WANG Jue(Pohl Institute of Solid State Physics, Tongji University, Shanghai 200092, China)

Abstract Aerogels are perfect target materials in inertial confinement fusion(ICF) experiments. In the paper, the preparation processes of silica aerogel, organic and carbon aerogel, binary aerogel, doped silica aerogel and several aerogels are introduced. The (applications) of aerogels to ICF experiments are introduced too.

Key words [aerogel](#) [inertial confinement fusion](#) [target](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(123KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“气凝胶”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)