

ICF与激光等离子体

低密度SiO₂气凝胶的结构与吸附特性研究

[邓忠生](#) [魏建东](#) [王珏](#) [沈军](#) [周斌](#) [暴玉萍](#) [陈玲燕](#)

(同济大学波耳固体物理研究所, 上海 200092)

摘要: 低密度SiO₂气凝胶是一种新型纳米多孔材料, 它不仅可作为惯性约束聚变的低温冷冻靶, 还可作为HTO蒸汽的吸附剂用于放射性物质的环境监测。用SEM、TEM、BET、孔径分布等测试方法对低密度SiO₂气凝胶的微结构进行了研究; 分别以水和苯作为吸附介质, 用吸附天平对其吸附特性进行了测试, 并用BET吸附理论对其吸附结果进行了解释。

关键词: [SiO₂气凝胶](#) [吸附](#) [BET](#)

通信作者:

相关文章(SiO₂气凝胶):

[低密度SiO₂气凝胶的结构与吸附特性研究](#)

[超低密度SiO₂气凝胶的制备及成型研究](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)