

ICF与激光等离子体

铁掺杂PMP泡沫制备工艺研究

[杜凯](#) [张林](#) [罗炫](#)

(中国工程物理研究院 激光聚变研究中心, 四川 绵阳 621900)

摘要: 以聚-4-甲基-1-戊烯为泡沫骨架, 二茂铁为掺杂材料, 通过热诱导倒相技术制备出铁掺杂聚合物泡沫。掺杂泡沫的实际密度均高于理论密度, 且沿轴向从上至下逐渐增大。在理论密度不变的情况下, 掺杂泡沫实际密度随掺杂元素原子百分含量的升高而呈降低趋势。与PMP泡沫相比, 掺杂泡沫的孔洞直径分布变宽且网络骨架尺寸有变大的趋势。

关键词: [聚-4-甲基-1-戊烯](#) [泡沫](#) [铁掺杂](#)

通信作者: