

ICF与激光等离子体

## 自悬浮定向流法制备纳米铜微粒及其结构表征

[韦建军<sup>1,2</sup>](#) [李朝阳<sup>2</sup>](#) [唐永建<sup>2</sup>](#) [吴卫东<sup>2</sup>](#) [杨向东<sup>1</sup>](#)

(1. 四川大学 原子与分子物理研究所, 四川 成都 610065; 2. 中国工程物理研究院 激光聚变研究中心, 四川 绵阳 621900)

摘要: 采用自悬浮定向流法制备金属铜纳米微粒, 并用TEM, XRD和AES等分析手段研究了铜纳米微粒的形貌、粒度、结构及其表面氧化层特性。结果表明, 在一定的参数条件下采用自悬浮定向流法可制备出单晶纳米铜微粒, 并且通过工艺参数的调控可达到对微粒粒度的控制。

关键词: [纳米铜微粒](#) [自悬浮定向流法](#) [惯性约束聚变靶材料](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号