

ICF与激光等离子体

毛细管等离子体射流技术研究现状及应用前景

[刘克富](#) [夏胜国](#) [潘垣](#)

(华中科技大学 电气与电子工程学院, 湖北 武汉 430074)

摘要: 毛细管放电等离子体是近年来发展起来的一种新型脉冲高能粒子源, 可以产生高温、高密和高速等离子体射流, 具有推进、发射、加速等功能, 可以加热或引燃化学工质, 具有广泛的应用前景。介绍了毛细管等离子体的基本原理和特点, 综述了国内外研究现状, 对毛细管等离子体应用前景进行了展望, 以期引起我国对这一技术研究的重视, 促进毛细管等离子体技术的发展。

关键词: [毛细管](#) [等离子体](#) [电弧放电](#) [电热化学发射](#) [废物处理](#)

通信作者:

相关文章([毛细管](#)):

[毛细管放电复合X光激光机制的理论研究](#)

[毛细管放电类氩X光激光中的准稳态增益](#)

[毛细管放电X光激光装置中的预脉冲电源](#)

[毛细管等离子体射流技术研究现状及应用前景](#)

[一种平场范围在30~50nm的平焦场光谱仪](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)