

高功率微波

有限磁场作用下填充环形等离子体波导中功率流密度的计算

[李伟](#) [魏彦玉](#) [刘盛纲](#)

(电子科技大学 高能电子学研究所, 四川 成都 610054)

摘要: 在考虑有限磁场的作用下, 得到了填充等离子体的圆柱光滑波导中各场分量的表达式, 然后导出了功率流密度的计算式。通过计算得出等离子体的密度和厚度对功率流密度有极大的影响, 并分析了其机理。

关键词: [等离子体](#) [功率密度](#) [有限磁场](#)

通信作者:

相关文章([等离子体](#)):

[等离子体电极电光开关大面积辉光放电的产生及其特性](#)

[等离子体喷射X光时空分辨测量](#)

[MCP选通X射线皮秒分幅相机在ICF中的应用](#)

[类钠铜离子软X射线激光三体复合泵浦机制的研究](#)

[0.53 \$\mu\text{m}\$ 激光与等离子体相互作用实验研究](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)