

[有限磁场作用下等离子体圆柱波导中的线性理论](#)

[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](#)

[有限磁场作用下等离子体背景中的切伦可夫不稳定性研究](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)

高功率微波

有限磁场作用下等离子体背景中的切伦可夫不稳定性研究

[李伟¹](#) [谢鸿全^{1,2}](#) [魏彦玉¹](#) [刘盛纲¹](#)

(1. 电子科技大学 高能电子学研究所, 四川 成都 610054; 2. 西南科技大学 理学院, 四川 绵阳 621002)

摘要: 较高密度的相对论电子束注入等离子体中将会形成离子通道, 在考虑了离子通道的影响下, 推导出圆柱波导中更普遍的色散方程, 并计算出考虑离子通道和不考虑离子通道效应时的色散关系及电磁波的增长率。

关键词: [有限磁场](#) [离子通道](#) [色散方程](#) [波增长率](#)

通信作者: