

激光等离子体

完全填充手征等离子体波导的电磁波传输特性

[杨世信](#) [龚建民](#) [盛克敏](#) [方寅](#) [任朗](#)

(西南交通大学计算机工程与通信学院, 成都, 610031)

摘要:应用纵向分量法推导出了柱坐标系下均匀手征等离子体媒质中电磁场的横向分量与纵向分量的关系,并导出了纵向分量满足的波动方程,在柱坐标系下求解该波动方程并应用圆柱状导体边界条件导出了完全填充手征等离子体金属圆波导的色散方程。数值求解色散方程给出了模式色散图,得到了新的有意义的结果。

关键词: [手征等离子体](#) [柱形波导](#) [波动方程](#)

通信作者: