

有界区域中带电平行线的无畸变场

吴庭竺

(缺)

中图分类号: 无

摘要: 为了解决不满足相似条件的矩形导电纸上带等量异号线电荷的平面调和场的畸变问题, 根据导电纸上稳定电场的导电纸与铜的边界线近似为等势线, 导电纸与空气的的边界线为电力线的特点, 选择原型场的边界由等势线与电力线混合组成。在进行物理模拟时使模型场满足相似条件, 就可以在有界区域上无畸变地模拟带电平行线场的电势分布。对具有相同复势的其它平面调和场, 只需另选合适的满足相似条件的有界区域, 就可实现该平面调和场的无畸变模拟。

关键词: 无

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页