

高功率微波

电磁脉冲模拟器空间场分布的数值模拟

[刘顺坤^{1,2}](#) [郑振兴²](#) [焦杰²](#) [郭永辉²](#) [曹鹏²](#)

(1. 西安交通大学, 西安 710049; 2. 西北核技术研究所, 西安市69信箱16分箱, 710024)

摘要: 利用时域积分方程对电磁脉冲模拟器在瞬态电磁场激励下的空间场分布进行了数值模拟, 给出了模拟器内部场的建立情况及分布规律。结果表明: 过渡段与工作段连结处的电流不连续性将引起场波形的畸变; 电流的前向辐射是场的主要贡献者, 水平电场分量的幅值非常小, 电磁脉冲模拟器场的传播具有准横电磁波的特性。

关键词: [电磁脉冲模拟器](#) [瞬态电磁场](#) [时序法](#) [矩量法](#)

通信作者:

相关文章([电磁脉冲模拟器](#)):

[电磁脉冲模拟器空间场分布的数值模拟](#)
[γ模拟器与EMP模拟器同步运行可行性研究](#)

[用平行板天线测量有界波电磁脉冲模拟器地面场](#)

[有界波电磁脉冲模拟器下短线缆效应的理论和实验研究](#)

[电磁脉冲模拟器前后过渡段锥角设计](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)