

快上升前沿电磁脉冲与目标腔体的孔腔共振效应研究

[刘顺坤^{1,2}](#) [傅君眉²](#) [陈雨生¹](#) [周辉¹](#) [邱爱慈¹](#)

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

摘要: 利用时域有限差分方法 (FD-TD Method) 研究了快上升前沿电磁脉冲 (FREMP) 对目标腔体的孔腔共振效应。研究表明: 由于FREMP的高频分量丰富, 使得FREMP更容易通过目标腔体上的孔缝, 与目标腔体发生孔腔共振。由于孔缝的对外辐射, 振荡幅度将逐渐减弱。

关键词: [时域有限差分方法](#) [快沿电磁脉冲](#) [耦合](#) [孔腔共振](#)

通信作者:

相关文章([时域有限差分方法](#)):

[快上升前沿电磁脉冲与目标腔体的孔腔共振效应研究](#)

[光学元件微缺陷处电磁场分布特性的数值计算方法](#)

[非均匀网格时域伪谱算法在超宽带技术中的应用](#)

[水平极化电磁脉冲模拟器空间场的数值模拟](#)

[熔石英表面划痕附近电磁场分布模拟分析](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)