安 在有限大障板上的 器特性的近似 算方法

¹、周斌¹

1浙江中科 中心

Abstract

使用COMSOL 器一般可采用2D 模型,但在 坐系下无法建立 器量中常用 的矩形障板模型,而 算安 在无限大障板上 器的 特性,其 算 果又 常 的 准障板 上的 量 果在中低 段存在 大差。

果 准障板 (或其 有限大障板) 上的 量 果相一致,提出一 了使无限大障板上的 方法,利用COMSOL 件的Parameter Sweep功能,通 多次 行2D 的磁、 算及相 后 理,得到安 在有限大障板上的 器正前方的 特性。 采用 方法可在 短 比 准 地 算得到安 在任意形 的有限大障板上的 器的 等特性。如 1和 2所示,采用 方法得到的 和 波失 曲 (色), 量果(黑色) 和 都比 一致。

方法以 小的 算量解 了因 境差 造成的 器 和 波失 等的 果 量 果不一致的 ,有利于 方法在 行 的推 用。

Figures used in the abstract

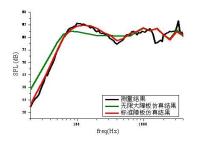


Figure 1

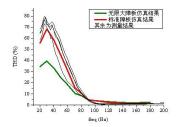


Figure 2

Figure 3

Figure 4