

研究报告

六层加侧混合型摇摆器磁场的理论计算与数值模拟

[王贵荣](#) [田世洪](#) [杨震华](#)

(北京应用物理与计算数学研究所, 北京市8009信箱 100088)

摘要: 利用文献[1, 2]给出的结果, 提供了六层加侧混合型摇摆器中永磁体磁场的计算公式和软铁磁场计算的积分方程式。对周期长度 $l_w = 1.6\text{cm}$ , 磁极间隙 $g=0.5\text{cm}$ 的情况, 计算了单向聚焦和双向聚焦两种不同构形的磁场分布, 并得到了 $g/l_w = 1/3$ 条件下, 峰值磁场 $B_w$ 超过1特斯拉的设计指标。

关键词: [混合型摇摆器](#) [永磁铁](#) [双向聚焦](#) [加侧结构](#)

通信作者:

相关文章([混合型摇摆器](#)):

[六层加侧混合型摇摆器磁场的理论计算与数值模拟](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)