

镀膜陶瓷真空室脉冲磁场穿透特性研究

[尚雷](#) [裴元吉](#) [王相綦](#) [王琳](#) [樊宽军](#)

(中国科学技术大学国家同步辐射实验室, 合肥6022信箱, 230029)

摘要: 介绍了合肥电子储存环新凸轨注入系统中将采用的超高真空陶瓷镀钛真空室的研制状况。对穿过真空室镀膜的脉冲磁场特性进行了理论分析与计算。讨论了不同的镀膜厚度及方式对脉冲磁场均匀性的影响, 用跟踪程序计算了注入过程磁场径向不均匀性对束流轨道的扰动, 给出了涡流引起的磁场径向不均匀性最大允许值。

关键词: [陶瓷真空盒](#) [脉冲磁场均匀性](#) [轨道扰动](#)

通信作者:

相关文章([陶瓷真空盒](#)):

[镀膜陶瓷真空室脉冲磁场穿透特性研究](#)

[上海同步辐射装置储存环注入冲击磁铁的设计](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)