

评述

射频超导腔的最新进展

郝建奎, 赵夔

北京大学重离子物理研究所

收稿日期 2008-12-17 修回日期 2009-2-11 网络版发

布日期 2009-9-3 接受日期 2009-9-3

摘要 射频超导腔可以工作在连续波模式或长脉冲模式。自上世纪末以来, 射频超导技术取得了迅速发展。由于超导腔的优越性能, 射频超导技术在粒子加速器中得到了广泛应用。超导腔是超导加速器的核心部件, 各国实验室对超导腔进行了广泛的研究。欧洲、美国和日本很早就开始了射频超导的研究, 最近又取得了新成果。其他国家, 如加拿大、印度、韩国等也已经开始射频超导研究。中国自上世纪八十年代以来, 在射频超导领域取得了很大的突破和进展。本文对射频超导腔的最新进展进行介绍。

关键词 [超导腔](#) [射频超导](#) [加速梯度](#)

分类号

DOI:

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1003KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“超导腔”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郝建奎](#)