ISSN 1001-4322

强激光与粒子束 2001年 第04期:

CN 11-1857/06

粒子束及加速器技术

ELV-8型加速管电子光学性能研究

陈思富 1 殷学军 2 刘振灏 2 张仲发 2 郑威 2 徐宗宝 2

(1. 中国工程物理研究院流体物理研究所,四川 绵阳621900; 2. 中国科学院近代物理研究所,甘肃 兰州730000)

摘要: ELV-8型加速器的加速管分为变梯度加速管段和等梯度加速管段两部分。阴极为六硼化镧平面阴极。电子束的聚焦采用变梯度场聚焦,使电子束成为层流束。电子枪的平面电极使得阴极发射面前的电场均匀,从而使得加速管的电子光学系统对初始条件不过于敏感,这便于电子枪的替换。

关键词: <u>ELV-8型加速管</u> 六硼化镧阴极 变梯度加速管

收稿日期 修回日期

通讯作者

DOI 分类号

相关文章(ELV-8型加速管):

ELV-8型加速管电子光学性能研究

[PDF全文]

[HTML摘要]

发表评论

查看评论