

高功率微波

强流电子束无箔二极管结构与特性研究

张永辉 常安碧 江金生 陈洪斌 康强

(中国工程物理研究院 应用电子学研究所, 四川 绵阳 621900)

摘要: 主要叙述高功率二极管的理论模型和结构设计, 采用基于引导磁场和相对论近似情况下的空间电荷限制流模型, 对磁浸没无箔二极管产生的空心相对论电子束进行了动态数值模拟, 研究了二极管几何结构及引导磁场对二极管束流特性的影响。

关键词: [电子束](#) [无箔二极管](#) [引导磁场](#) [数值模拟](#)

通信作者:

相关文章([电子束](#)):

[电子束在气体中传输的最佳压强研究](#)
[HIRFL—CSR电子冷却装置的电子枪设计](#)
[电子束在激光气体中能量沉积的测量](#)
[环形电子束X-波段相对论速调管实验研究](#)

[10MeV LIA强流电子束的聚焦](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)