

粒子束及加速器技术

正弦波速调管聚束理论在ns-200加速器上的应用

[祖秀兰](#) [杨海素](#) [姜本超](#) [周长庚](#) [熊日恒](#)

(中国工程物理研究院 核物理与化学研究所, 四川 绵阳 621900)

摘要: 阐述了正弦波速调管聚束理论及具体实现方法, 给出了相应的计算公式。结合ns-200加速器的结构特点, 运用该法确定了聚束装置的主要参数: 聚束筒长度、等效漂移长度、聚束电压等, 为ns-200加速器设计了聚束装置。将该装置安装于加速器, 通过调试, 获得了半宽为3.5ns的聚束脉冲, 实现了纳秒脉冲运行方式。

关键词: [加速器](#) [聚束](#) [速调管](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

相关文章([加速器](#)):

[10MeV LIA加速电压、电子束流测试](#)

[加速器高频幅度稳定系统](#)

[直线感应加速器加速腔物理设计与研究](#)

[重离子加速器冷却储存环高频腔体设计](#)

[12MeV直线感应电子加速器](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)