

加速器技术

BEPC II 直线加速器的双脉冲加速研究

[裴士伦](#) [王书鸿](#) [刘渭滨](#)

(中国科学院 高能物理研究所, 北京 100049)

摘要: 为了将BEPC II 直线加速器的正电子注入速率提高到单脉冲运行时的两倍左右, 提出了双脉冲产生和加速的方案。对BEPC II 直线加速器双脉冲加速的束流动力学进行了模拟, 首次给出了双脉冲的模拟方法。此外, 还在BEPC II 直线加速器上进行了双脉冲加速的初步实验研究, 为以后BEPC II 直线加速器的进一步改造提供了参考。

关键词: [双脉冲](#) [BEPC II 直线加速器](#) [束流动力学](#) [数值模拟](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者 peisl@mail.ihep.ac.cn

DOI

分类号

相关文章(双脉冲):

[重复率气体火花开关绝缘恢复特性的实验研究](#)

[自锁模钛宝石激光器中的光谱调制和双脉冲运转](#)

[直线感应加速器组元的双脉冲改造](#)

[双脉冲电子束源实验研究](#)

[低抖动小漂移开关脉冲发生器研究](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)