

技术及应用

北京HI-13串列加速器20年

胡跃明; 阚朝新; 包轶文; 苏胜勇; 杨丙凡

中国原子能科学研究院 核物理研究所, 北京102413

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 文章概要介绍北京HI-13串列加速器投入运行以来的运行以及设备国产化和设备改造情况, 内容包括输电梯、电阻分压系统的国产化, 加速管、注入器、剂量连锁系统升级改造以及束流管道建设等方面。20多年来, HI-13累计开机8万多小时, 供束7万多小时, 为300多个研究课题提供了30多种粒子。通过对加速器的技术改造, 使加速器保持着稳定良好的运行状态。

关键词 [北京HI-13串列加速器](#) [运行](#) [国产化](#) [技术改造](#)

分类号

Twenty Years of Beijing HI-13 Tandem Accelerator

HU Yue-ming; KAN Chao-xin; BAO Yi-wen; SU Sheng-yong; YANG Bing-fan

China Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275-62, Beijing 102413, China

Abstract The paper introduces the operation state and the facility improvement, including localization of the laddertron and voltage divide resistor, upgrading of the accelerator tube, the injector and radiation interlock system, as well as building of new beamlines during the operation for 20 years of Beijing HI-13 tandem accelerator. In the past 20 years the machine operated for over 80 000 h, provided beam time over 70 000 h and over 30 ion species, and good operation state was kept.

Key words [Beijing](#) [HI-13](#) [tandem](#) [accelerator](#) [_](#) [running](#) [_](#) [localization](#) [_](#) [technical](#) [improvement](#)

DOI

通讯作者

扩展功能	
本文信息	
▶	Supporting info
▶	[PDF全文](802KB)
▶	[HTML全文](0KB)
▶	参考文献
服务与反馈	
▶	把本文推荐给朋友
▶	文章反馈
▶	浏览反馈信息
相关信息	
▶	本刊中包含“北京HI-13串列加速器”的相关文章
▶	本文作者相关文章
·	胡跃明
·	阚朝新
·	包轶文
·	苏胜勇
·	杨丙凡