

粒子束及加速器技术

储存环高频剔除系统

[李为民](#)<sup>1</sup> [周安奇](#)<sup>1</sup> [李永军](#)<sup>1</sup> [李京一](#)<sup>1</sup> [刘功发](#)<sup>1</sup> [刁操正](#)<sup>1</sup> [于象坤](#)<sup>1</sup> [戴益明](#)<sup>2</sup> [裴元吉](#)<sup>1</sup>

(1. 中国科学技术大学, 国家同步辐射实验室, 安徽, 合肥, 230029; 2. 中国科学技术大学, 电子工程与信息科学系, 安徽, 合肥, 230029)

摘要: 介绍了用于电子储存环部分填充和非均匀填充的一种实验装置, 它利用储存环中电子运动所具有的横向自由振荡和束团脉冲的时间结构这一特性, 采用外加激励的方法使其产生共振, 从而使得储存环中部分束团中的电子丢失, 形成储存环的部分填充和非均匀填充。还扼要介绍了用高频剔除系统在储存环上实现不同填充方式时的束流积累结果。

关键词: [β-振荡](#) [高频剔除](#) [部分填充](#)

通信作者: