

粒子束及加速器技术

利用局部凸轨法产生可调长间隔的SR脉冲

[樊宽军](#) [裴元吉](#) [王相蓁](#)

(中国科学技术大学国家同步辐射实验室, 合肥 6022信箱 230029)

摘要: 为了拓展合肥同步辐射光源的用途, 满足一些实验需要长时间间隔同步辐射脉冲的要求, 研究利用垂直局部凸轨法产生时间间隔可调的同步辐射脉冲。分别对合肥同步辐射光源的3种Lattice参数进行物理计算与数值模拟, 并分析了凸轨磁铁的插入对储存环参数的影响。

关键词: [时间结构](#) [局部凸轨](#) [凸轨磁铁](#) [Lattice参数](#)

通信作者: