入库方式: OAI收割

浏览

30

其他版本

来源:上海应用物理研究所

下载

3

收藏

0



中国科学院机构知识库网格

登录 注册

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

CAS IR Grid / 上海应用物理研究所 / 中国科学院上海应用物理研究所 / 中科院上海应用物理研究所2011-2017年

一种测量粒子加速器束团纵向相位的方法

文献类型:专利

作者 冷用斌; 赖龙伟; 张宁; 阎映炳; 陈之初

发表日期 2017-03-15

专利号 CN106501604A

著作权人 中国科学院上海应用物理研究所

国家 中国

文献子类 发明专利

英文摘要 本发明公开了一种测量粒子加速器束团纵向相位的方法,所述粒子加速器包括粒子储存环,包

括步骤:(1)从粒子储存环上引出同步光,生成相应的同步光信号;从粒子储存环上引出高频时 钟信号;(2)采用所述高频时钟信号对所述同步光信号进行调制,输出调制光信号;(3)将所述 调制光信号转换成相应的电信号;(4)采用所述高频时钟信号作为采样时钟对所述电信号进行采 样,基于采样后的电信号幅度获得所述束团纵向相位。本发明方法不需要提供额外的超短激光 设备,也不需要额外的束流探测设备(如纽扣电极),并且可达到几十fs的束团的纵向相位测量 分辨率,因此相较于束流到达时间测量中采用的电光采样方法成本更低,同时也更加简洁、可

靠。

公开日期 2017-03-15

申请日期 2016-10-24

语种 中文

源URL [http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/33612] 👢

专题 上海应用物理研究所_中科院上海应用物理研究所2011-2017年

推荐引用方式 冷用斌,赖龙伟,张宁,等. 一种测量粒子加速器束团纵向相位的方法. CN106501604A. 2017-03-

GB/T 7714 15.

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。

» 欧盟学术资源开放存取平台 |» CALIS高校机构知识库 |» 台湾学术机构典藏 |» 香港机构知识库整合系统 | 网站地图 | 意见反馈

版权所有 @2023 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace

🚇 甘公网安备 62010202001088号

0931-8270076 发送邮件