

网站搜索
Search

关键词:

搜索类别:

搜索 高级搜索

当前位置: 中国科学院>>>科研>>>科研动态

BEPCII 本年度第一次同步辐射开放运行顺利结束

高能物理研究所

北京正负电子对撞机重点改造工程(BEPCII)在去年7月完成建设任务,进入紧张的调束和试运行阶段。在五个月的调试过程中, BEPCII不断提高对撞亮度,为北京谱仪提供了大量的对撞数据。BEPCII以满足国内广大同步辐射用户的迫切需求为己任,克服重重困难,在2008年12月25日到2009年1月20日,安排了同步辐射专用光运行,累计供光562.8小时,除去机器研究时间,供光效率超过94.7%。累计束流注入时间24.5小时,平均每次注入仅约14.5分钟。累计故障6.93小时,仅占运行时间的1.1%,运行质量和效率创了新高。本轮同步模式继续采用2.5GeV全能量注入,峰值流强达到设计指标的250mA,束流寿命随真空度的改善稳步提高,6小时定时注入供光,并采用横向反馈和全环轨道慢反馈等措施提高供束稳定性,取得了很好效果。

北京同步辐射装置(BSRF)提供了对外开放运行,为204个研究课题提供了同步辐射实验。用户来自国内88个研究机构 and 高校。BSRF的14条光束线和相应实验站都投入了对外开放运行,用户课题涉及凝聚态物理、生命科学、化学化工、材料科学、医学、资源和环境、国防建设、微机械、考古等多个领域。在加速器中心和BSRF全体人员的共同努力下,本次同步辐射运行总体状况良好,许多课题取得了重要的实验数据,获得了满意的结果。本次同步辐射运行不仅为基础研究和应用研究提供实验机时,同时也为国家攻关项目和重大科技项目提供了重要的技术支持。

[时间: 2009-01-22]

[关闭窗口]

中国科学院- 当日要闻

- 中英两国首脑见证 中科院与英国企业签署两...
- 中日韩共建世界最大射电望远镜阵
- 白春礼致信勉励成都教育基地学子
- 禽流感病毒RNA聚合酶P/亚基“真相”被...
- 图片故事: 暖春北川
- 路甬祥在“浙江论坛”新年首讲上论创新
- 《科学》社论: 中美科技合作30年
- 韩启德考察华南植物园
- 刘延东一行视察物理所
- 秦大河院士荣获格勒诺布尔金质奖章