

SDUV-FEL 实验装置控制系统

Wednesday, 15 August 2012 15:50 (30 minutes)

上海深紫外自由电子激光实验装置 (Shanghai Deep Ultraviolet-Free Electron Laser, SDUV-FEL) 是在 100MeV 直线电子加速器基础上扩充集成的进行新概念新原理 FEL 验证的实验装置, 由注入器、主加速器和波荡器 FEL 实验区组成。本文介绍了 SDUV-FEL 控制系统基于 EPICS 系统基于计算机网络的分布式控制结构和工作原理, 详细描述了控制系统的磁铁电源控制、真空监控、微波设备控制、波荡器隙缝调节等设备控制方案、加速器主定时系统与机器联锁保护系统的技术实现。同时介绍了系统的集成化的中央控制运行环境和图形化的控制台操作界面设计。

Primary author: Mr 丁, 建国 (中科院上海应用物理研究所)

Presenter: Mr 丁, 建国 (中科院上海应用物理研究所)

Session Classification: 大会报告 (4)

Track Classification: 计算机