

## 基于 PLC 的离子源气体调节控制系统设计

Thursday, 6 July 2017 14:00 (20 minutes)

离子源气体调节对束流具有重要的影响。文中采用 PLC 控制伺服电机，实现了对离子源工作气体和支撑气体的精确调节，介绍了系统结构以及软硬件设计，结合上位机组成了一个具有精确定位功能的气体控制系统，现已成功应用于兰州重离子加速器超导源、常规源以及治癌源实验平台中。经过长时间的现场运行，该系统性能稳定、维护方便、操作简单，可广泛应用于各领域的运动控制系统中。

**Primary author:** 周, 德泰 (中国科学院近代物理研究所)

**Co-authors:** 倪, 发福 (中国科学院近代物理研究所); 宿, 建军 (中国科学院近代物理研究所); 张, 建川 (I); 王, 彦瑜 (中国科学院近代物理研究所); 李, 运杰 (I)

**Presenter:** 周, 德泰 (中国科学院近代物理研究所)

**Session Classification:** 核电子学与探测技术 III

**Track Classification:** 核电子学与探测技术