

致的结果。在不影响测量精度的条件下, 仅用少量元器件, 同时达到足够宽的量程, 对加速器长期连续运行是有益的。

文中着重描述了法拉第筒的结构及其测量电路的技术。对于后者的某些原则和技术同样适用于更高灵敏度的弱电流测量电路。

上海先锋电机厂和南通电子仪器厂的许多同志对本工作的支持和协作, 在此一併致谢。

(编辑部收到日期: 1989年12月21日)

## THE BEAM INTENSITY MEASUREMENT FOR HIRFL BEAM LINE

ZHAO JINHUA    ZHENG JIANHUA

(*Institute of Modern Physics, Academia Sinica, Lanzhou*)

### ABSTRACT

The paper describes the structure and technique of Faraday cups and their electronics used to measure beam intensity at the beam transport line of the HIRFL accelerator.

**Key words** Faraday cup, Current-voltage converter.

### 钢系元素及核燃料循环化学

#### 学术讨论会在成都召开

由中国核化学与放射化学学会主办, 四川大学和中国原子能科学研究院承办的钢系元素及核燃料循环化学学术讨论会5月29日至6月3日在四川大学学术交流中心举行。中国核学会理事长汪德熙教授、核化学与放射化学学会理事长刘元方教授向会议发了贺信和贺电, 专业委员会主席何建玉研究员致了开幕词, 核化学与放射化学学会付理事长林漳基研究员及傅依备、王方定研究员讲了话。

出席会议的代表共62人, 提交学术论文51篇, 文章基本覆盖了核燃料循环工艺化学钢系元素及裂片元素化学、放化分离分析技术、三废处理、辐射化学等研究方面近年来取得的最新进展。何建玉、朱永贻、祝霖教授向大会作了专题报告, 分组会上代表们通过交流科研成果, 互通信息, 活跃了学术气氛。讨论会的召开必将促进我国核燃料循环化学基础研究和应用研究的发展。

(中国原子能科学研究院李大明供稿)