

## MEASUREMENT OF ACCELERATOR BEAM EMITTANCE

YUAN QINLIANG    WANG YOUZHI

(*Institute of High Energy Physics, Academia Sinica, Beijing*)

### ABSTRACT

The paper describes the measurement principle and method of the accelerator output beam emittance by transport theory. For the beam profile monitor, colour-changing piece is used and its experimental results for the beam emittance measurement are obtained on the 30 MeV electron sinac.

**Key words** Accelerator, Beam emittance, Transport.

### IAEA 亚太地区核废物处理与处置培训班圆满结业

IAEA 亚太地区核废物处理与处置培训班 1988 年 5 月 2 日至 27 日分两阶段于中国原子能科学研究院和华北辐射防护研究所举行。

参加培训班的有来自印度、印度尼西亚、马来西亚、巴基斯坦、新加坡、泰国及朝鲜的 13 名学员及中国学员 8 名、观察员 4 名。培训班班主任由核工业部安防局局长段存华担任。由 IAEA 聘请的来自联邦德国、苏联、英国、捷克等国的专家和我国姜圣阶、汪德熙等十几位我国专家担任授课及实验辅导。这次培训班除系统讲授放射性三废处理、处置及有关政策、辐射防护等理论和技术外，还安排了实验操作。

培训班学员在京期间参观了中国原子能科学研究院的某些核设施、三废处理设施及有关实验室。经过几周的培训，学员们不仅胜利地完成了学习任务，而且增进了各国学员间的友谊和相互了解，这对今后我国在放射性三废处理、辐射防护方面同各国的交流和合作将起到很好的促进作用。

中国原子能科学研究院 李大明