

## Development of Film-mode Wall Current Monitor and Its Application

WANG Gui-cheng<sup>1</sup>, LENG Yong-bin<sup>1</sup>, SUN Bao-gen<sup>1</sup>, FANG Zhi-gao<sup>1</sup>,  
ZHAO Feng<sup>1</sup>, TAO Xiao-ping<sup>1</sup>, ZHOU Yao-hua<sup>1</sup>, HE Xiao-ye<sup>1</sup>,  
LIU Guang-jun<sup>2</sup>, LI Guang-ying<sup>2</sup>, FANG Lei<sup>2</sup>

(1. National Synchrotron Radiation Laboratory, University of Science and Technology of China,  
Hefei 230029, China;

2. Anhui Institute of Optics and Fine Mechanics, Chinese Academy of Sciences,  
Hefei 230031, China)

**Abstract :** A film-mode wall current monitor is developed in National Synchrotron Radiation Laboratory (NSRL) in cooperation with Anhui Institute of Optics and Fine Mechanics, Chinese Academy of Sciences. The film-mode resistors with good continuity and uniformity are developed. The monitors are used on line with success in hefei light source (HLS).

**Key words** film-mode resistor; wall current monitor; single-beam current

### 放射诊断物理学

#### Physics for Diagnostic Radiology

编者: P. P. Dendy 和 B. Heaton。1999 年美国物理学会出版。

本书是医学科学丛书之一。该丛书介绍物理学、工程学与数学在医学和生物学中的应用,其阅读对象为医学物理学、生物医学工程、放射学、放射治疗以及临床研究等领域的研究生和科研人员。

本书主要内容如下:先是重温辐射物理学和放射性的基本原理,随后讨论 X 射线的产生,其中包括 X 射线管功率与质量控制方法;接着又分别研究了辐射同物质的相互作用及图像接收器,并讨论了施加于患者的辐射测量和辐射剂量以及定量化问题;还介绍了核医学物理学与超声成像、磁共振成像的进展,并首次引入了数字化信息的概念。

摘自中国原子能科学研究院《科技信息》