

On-line Isotope Separator Combined With a Molten Target Unit

ZHAO Jir-hua , ZHANGLi , WANG Tong-qing , GUO Bing ,
FAN Hong-mei , HU Qing-yuan , YANG Yong-feng , ZHEN G Ji-wen

(Institute of Modern Physics , Chinese Academy of Sciences , Lanzhou 730000 , China)

Abstract : The molten lead target unit are combined with an on-line isotope separator. The Hg isotopes produced from the reaction of 600 MeV ^{18}O beam bombarding on molten Pb target diffuse through transport tube into the FEBIAD ion source of the on-line isotope separator at Lanzhou , and collected and transported by a tape-transport system. Some of mercury isotopes is observed experimentally.

Key words : molten Pb target ; on-line isotope separator ; tape-transport system

用于核科学与核工业的模糊逻辑与智能技术

Fuzzy Logic and Intelligent Technologies for Nuclear Science and Industry

编者:Da Ruan 等。1998 年世界科学出版社出版。

本书是第三届国际核科学模糊逻辑与智能技术会议文集。该会于 1998 年 9 月 14 ~ 16 日在比利时的 Antwerp 举行。会上介绍了核工业及相关研究领域内的智能系统以及模糊逻辑、神经网络等软件计算的原理。内容如下:

1. 模糊数学与应用 为读者了解模糊控制、模糊模拟和模糊决策支持系统提供了基础知识;
2. 软件计算与智能工程应用 报道了动力工程、风险分析、传感系统、专家系统、军用观测系统以及过程控制集合等工程问题;
3. 核科学与核工业应用 重点讨论了模糊逻辑和智能技术在核科学与核工业中的应用,论题包括核能、核安全评定、核保障、反应堆运行以及反应堆控制器设计等。

摘自中国原子能科学研究院《科技信息》