

超高分辨率探测器

Tuesday, 16 October 2018 14:30 (15 minutes)

核探测技术赶上了核科学、国防、宇宙空间辐射的探测、国土安全、反恐、防恐、核成像、工业自动化、环保、核医学等方面服务的新的发展阶段。 γ 射线的探测器被广泛用于确定放射性物质的同位素组成。在衰变时，放射性同位素发射出 γ 射线都具有其特征能量，这样就提供了样品的组成证据。比较相对的射线强度，可以用来确定同位素比值和推断样品年龄、来源和历史。由于在探测未知核样品和部分不明非法物品时需要分辨同位素组成之间的微弱差别，所以超高分辨率的光谱仪是必不可少的。

Primary author: Mr 兰, 洋 (中国原子能科学研究院)

Presenter: Mr 兰, 洋 (中国原子能科学研究院)

Session Classification: 第一分会场 (3)

Track Classification: 核探测器及其应用的研究成果