

## EDXRF 法测定载 Pd-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 小球的 Pd 含量

Thursday, 16 August 2012 11:03 (12 minutes)

**摘要:** 本文介绍了用能量色散 X 射线荧光光谱 (EDXRF) 法测定载 Pd-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 小球 Pd 含量的分析方法。该方法在样品中定量加入内标元素 Mo, 再加入王水溶解载 Pd-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 小球上的 Pd, 制成滤纸试样片, 用能量色散 X 射线荧光光谱仪测定其 Pd 含量。该方法简便、快速, 测定载 Pd-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 小球 Pd 含量为 30wt%~50wt% 时, 其测量结果的相对标准偏差不大于 0.9%, 检出率为 98%~102%。该方法可通过调整加入内标元素 Mo 的量, 扩大测定 Pd 含量的分析范围。

**关键词:** EDXRF; 载 Pd-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>; Pd 含量

**Primary author:** Ms 王, 雯 (中国工程物理研究院)

**Presenter:** Ms 王, 雯 (中国工程物理研究院)

**Session Classification:** 第三分会场 (核监测、核技术与公共安全、核仪器、抗辐射电子学与电磁脉冲)

**Track Classification:** 核仪器