



Niniejsze rozwiązanie powstało w wyniku realizacji projektu współfinansowanego przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

METODA RENTGENOFLOURESCENCYJNA BADANIA SKŁADU CHEMICZNEGO MATERIAŁÓW FLOTACYJNYCH CYNKOWO- OŁOWIOWYCH Z DODATKIEM ŻUŻLA DO PROCESU FLOTACJI

Oferowane rozwiązanie umożliwia przeprowadzenie szybkiej analizy rentgenofluorescencyjnej materiałów flotacyjnych cynkowo - ołowiowych z dodatkiem żużla do procesu flotacji na zawartość: Pb, Zn, S, Fe, CaO, Al_2O_3 , SiO_2 , MgO, Cd i Na.

Opracowano metodę rentgenofluorescencyjną (XRF) analizy żużli z przerobu materiałów ołowionośnych przy pomocy opracowanej/wytworzonej serii certyfikowanych materiałów odniesienia (CRM) K1-K8 i K1Na-K3Na, K8Na.

Metoda umożliwia oznaczenia zawartości dziesięciu istotnych technologicznie składników: Pb, Zn, S, Fe, CaO, Al_2O_3 , SiO_2 , MgO, Cd i Na.

ZASTOSOWANIE

Niniejsze rozwiązanie przeznaczone jest dla laboratoriów wykonujących oznaczanie istotnych technologicznie składników (Pb, Zn, S, Fe, CaO, Al_2O_3 , SiO_2 , MgO, Cd i Na) w procesie flotacji materiałów cynkowo-ołowiowych z dodatkiem żużli, w celu:

- kontroli przebiegu procesu,
- kontroli dokładności rutynowych analiz na zawartości wymienionych powyżej analitów (przy pomocy CRM),
- zapewnienia/dokumentowania spójności pomiarowej dla metod akredytowanych wg PN-EN ISO/IEC 17025:2005.



Projekt kluczowy nr POIG.01.03.01-24-019/08-00

Nowe technologie oraz nowe konstrukcje maszyn i urządzeń do wzbogacania i metalurgicznego przerobu surowców

INSTRUKCJE ANALITYCZNE 7239/14_9.2

OZNACZANIE ZAWARTOŚCI PIERWIĄTKÓW W ŻUŻLACH CYNKOWO-OŁOWIOWYCH
I MATERIAŁACH FLOTACYJNYCH Z DODATKIEM ŻUŻLI
METODĄ FLOURESCENCYJNEJ SPEKTROMETRII RENTGENOWSKIEJ (XRF)

CECHY I ZALETY ROZWIĄZANIA:

Metoda umożliwia analizę próbek żużli posiadających następujące zakresy zawartości składników:

- Pb (0,5 - 4,3) %
- Zn (0,6 - 41,2) %
- Fe (1,0 - 2,5) %
- S (0,3 - 20,1) %
- CaO (10,0 - 30,2) %
- Al_2O_3 (0,08 - 0,2) %
- SiO_2 (0,6 - 1,3) %
- MgO (5,6 - 17,2) %
- Na (0,1 - 1,1) %
- Cd (0,006 - 0,12) %

STAN ZAAWANSOWANIA

gotowe do wprowadzenia na rynek

PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ

know-how IMN

KONTAKT

INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH

Centrum Innowacji i Transferu Technologii
ul. Sowińskiego 5, 44-100 Gliwice

tel. 32 2380 500, e-mail: andrzejp@imn.gliwice.pl

• Cu

• Cd

• Co