



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

METODA RENTGENOFLOURESCENCYJNA BADANIA SKŁADU CHEMICZNEGO ŻUŻLI CYNKOWO-OŁOWIOWYCH Z PRZEROBU MATERIAŁÓW OŁOWIONOŚNYCH

Oferowane rozwiązanie umożliwia przeprowadzenie szybkiej analizy żużli z przerobu materiałów ołowionośnych przy użyciu spektrometru XRF na zawartość: Pb, As, Zn, Cu, S, Fe, CaO, Al₂O₃, SiO₂, MgO, Cd, Na i K.

Opracowano metodę rentgenofluorescencyjną (XRF) analizy żużli z przerobu materiałów ołowionośnych przy pomocy opracowanej/wytworzonej serii certyfikowanych materiałów odniesienia (CRM) ZZP1-ZZP9 i ZMP10-ZMP12.

Metoda umożliwia oznaczenia zawartości trzynastu istotnych technologicznie składników: Pb, As, Zn, Cu, S, Fe, CaO, Al₂O₃, SiO₂, MgO, Cd, Na i K.

ZASTOSOWANIE

Niniejsze rozwiązanie przeznaczone jest dla laboratoriów wykonujących oznaczenie istotnych technologicznie składników (Pb, As, Zn, Cu, S, Fe, CaO, Al₂O₃, SiO₂, MgO, Cd, Na i K) żużli w procesie odzysku ołowiu ze odpadów ołowionośnych, w celu:

- 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 (1,9 - 34,7) %
- Zn (0,3 - 19,1) %
- As (0,05 - 0,24) %
- Cu (0,02 - 27,2) %
- Fe (6,1 - 30,1) %
- S (1,0 - 30,5) %
- CaO (2,3 - 15,0) %
- Al₂O₃ (1,3 - 2,8) %
- SiO₂ (2,0 - 22,3) %
- MgO (0,9 - 6,1) %
- Na (0,05 - 32,8) %
- K (0,3 - 0,7) %
- Cd (0,001 - 0,1) %

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