



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

MATERIAŁY ODNIESIENIA DLA KONCENTRATÓW MIEDZI I PYŁÓW Z PRZEMYSŁU MIEDZIOWEGO O CERTYFIKOWANEJ ZAWARTOŚCI RENU

Oferowane materiały odniesienia zapewniają dokładność rutynowych oznaczeń renu w materiałach przemysłowych takich, jak koncentraty miedzi lub pyły z przemysłu miedziowego.

Opracowano trzy materiały odniesienia (RM) dla materiałów z przemysłu miedziowego (koncentrat miedzi, pył zwrotny i mieszanka pyłu zwrotnego i pyłu z pieca elektrycznego).

Materiały obejmują zakres zawartości renu od kilku do kilkuset ppm.

Ze względu na brak możliwości atestacji materiałów w laboratoriach krajowych lub zagranicznych certyfikację przeprowadzono w pracowniach Zakładu Chemii Analitycznej IMN, stosując do analiz sześć różnych metod analitycznych: spektrofotometryczną (UV/VIS) i optycznej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (OES ICP) po różnych sposobach przygotowania próbek.

ZASTOSOWANIE

Niniejsze rozwiązanie przeznaczone jest dla laboratoriów, w których wykonuje się oznaczenia renu w materiałach z przemysłu miedziowego, do:

- kontroli dokładności rutynowych analiz na zawartość renu,
- walidacji metod oznaczania renu,
- zapewnienia / dokumentowania spójności pomiarowej dla metod akredytowanych wg PN-EN ISO/IEC 17025:2005.



CECHY I ZALETY ROZWIĄZANIA:

- Koncentrat miedzi - (9 ± 3) ppm
- Pył zwrotny - (148 ± 12) ppm
- Mieszanka pyłów - (69 ± 12) ppm

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