



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

INSTRUKCJE ANALITYCZNE DLA TECHNOLOGII ODZYSKU RENU Z MATERIAŁÓW Z PRZEMYSŁU MIEDZIOWEGO ORAZ TECHNOLOGII OTRZYMYWANIA PRODUKTÓW RENOWYCH

Oferowane instrukcje analityczne zapewniają kontrolę analityczną dla procesów odzysku renu z materiałów z przemysłu miedziowego oraz dla procesów otrzymywania produktów renowych (renu, renianu(VII) amonu i renianów(VII) niklu i kobaltu).

Opracowano zbiór instrukcji analitycznych zawierający opis postępowania dla następujących metod analitycznych:

- oznaczanie zawartości renu w materiałach z przemysłu miedziowego metodą OES ICP,
- oznaczanie zawartości renu w renianie(VII) amonu metodą wagową z zastosowaniem nitronu,
- oznaczanie zawartości renu w renianie(VII) amonu metodą wagową z zastosowaniem chlorku tetrafenyloarsoniowego (CCFA),
- oznaczanie zawartości Cu, Mg, Zn, Ca, Fe i Mo w renianie(VII) amonu i renie metodą OES ICP,
- oznaczanie zawartości Ni i Pb w renianie(VII) amonu i renie metodą OES ICP,
- oznaczanie zawartości K w produktach renowych metodą OES ICP,
- oznaczanie zawartości NH_4^+ w produktach renowych metodą spektrofotometryczną.

ZASTOSOWANIE

Niniejsze rozwiązanie przeznaczone jest dla laboratoriów związanych z technologiami odzysku renu z materiałów przemysłowych oraz z technologiami produkcji renu, renianu(VII) amonu wysokiej czystości renianów(VII) niklu i kobaltu.



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_9.3

OZNACZANIE ŚLADOWYCH ZAWARTOŚCI RENU W MATERIAŁACH
Z PRZEMYSŁU MIEDZIOWEGO.

BADANIE CZYSTOŚCI PRODUKTÓW RENOWYCH:
RENU, RENIANU(VII) AMONU I RENIANÓW(VII) NIKLU I KOBALTU.

CECHY I ZALETY ROZWIĄZANIA:

- dla większości metod wyznaczono parametry walidacyjne,
- niska względna niepewność rozszerzona metod oznaczania renu w renianie(VII) amonu ($k=2$):
 - $U_{wzgl.} = \pm 0,3 \%$ (nitron) ,
 - $U_{wzgl.} = \pm 0,4 \%$ (CCFA).

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

• Mn

• Cu

• Cd

• Co