



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

## INSTRUKCJE ANALITYCZNE DLA TECHNOLOGII ODZYSKU INDU Z PRODUKTÓW UBOCZNYCH RAFINACJI OŁOWIU

Oferowane instrukcje analityczne zapewniają kontrolę analityczną technologii otrzymywania indu ze szlikrów likwacyjnych z procesu rafinacji ołowiu w Hucie Cynku „Miasteczko Śląskie” S.A.

Opracowany zbiór instrukcji analitycznych obejmuje:

- Oznaczanie zawartości indu metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) w szlikrach likwacyjnych powstających w procesie rafinacji ołowiu metodą pirometalurgiczną oraz w odpadach po kwasowym ługowaniu szlikrów likwacyjnych,
- Oznaczanie stężenia indu metodą FAAS w roztworach procesowych z przerobu szlikrów likwacyjnych,
- Oznaczanie metodą FAAS zawartości indu w hydrolizatach Sn - In wytrąconych z roztworów procesowych,
- Oznaczanie zawartości indu w siarczanie(VI) indu(III) i tlenku indu(III) metodą miareczkowania kompleksometrycznego,
- Oznaczanie zawartości zanieczyszczeń w indzie czystości 99,99% metodą ICP OES.

### ZASTOSOWANIE

Opracowane instrukcje analityczne przeznaczone są dla laboratoriów zajmujących się kontrolą analityczną technologii odzysku indu z produktów ubocznych rafinacji ołowiu.



Projekt kluczowy nr POKG.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\_9.4

KONTROLA ANALITYCZNA TECHNOLOGII OTRZYMYWANIA INDU  
ZE SZLIKRÓW LIKWACYJNYCH Z PROCESU RAFINACJI OŁOWIU  
W HUCIE CYNKU „MIASTECZKO ŚLĄSKIE” S.A.

### CECHY I ZALETY ROZWIĄZANIA:

Oferowane instrukcje analityczne zapewniają kompleksową kontrolę analityczną technologii począwszy od materiałów wsadowych poprzez półprodukty do produktów finalnych.

### 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