

# Oferta nr. 26/14

## Tytuł

Nowa spektrofotometryczna metoda oznaczania ilości złota w roztworach oraz strukturach porowatych zawierających złote nanocząstki

## Pełne Streszczenie

Wynalazek ujawnia nową spektroskopową metodę, dzięki której możliwe jest ilościowe określenie zawartości złota zarówno w materiałach porowatych jak i roztworach zawierających złote nanoobiekty. Metoda opisuje zarówno reakcję roztwarzania złota jak i metodę przygotowania oraz ustalania miana roztworów wzorcowych których trwałość wynosi minimum 6 miesięcy. Dodatkowo dla zakresu stosowalności metody nie ma znaczenia jaki rodzaj organicznych czy też nieorganicznych ligandów pokrywa złote nanoobiekty. Zakres stosowalności metody to 9 – 150 mg Au w analizie.

## Twórcy

Tomasz Andryszewski, Michalina Iwan, Patrycja Kalińska, Marcin Fiałkowski, Robert Hołyst

## Dziedzina

- Przyrządy - Pomiar
- Chemia - Materiały, metalurgia

## Zalety / innowacyjne aspekty

- Wysoka trwałość roztworów kalibratorów (minimum 6 miesięcy)

## Słowa kluczowe

Naocząstki złota, oznaczanie zawartości złota, technika UV-Vis

## **Zastosowanie**

Bezpośrednia ilościowa metoda oznaczania zawartości złota w roztworach wodnych, powierzchniach porowatych, oraz na powierzchniach ciał stałych. Substancje nieorganiczne, Chemia analityczna, Metody i aparatura analityczna, Techniki chemiczne, Techniki optyczne

## **Stan zaawansowania**

Projekt zakończony

## **Prawa własności intelektualnej**

Zgłoszenie patentowe w Polsce i w Europie

---

ICHF dla Firm ul. Kasprzaka 44/52 01-224 Warszawa  
TEL: 22 343 33 12 | FAX: 22 343 33 33  
ichfdlafirm@ichf.edu.pl | NIP: 525-000-87-55