



# Oferta nr. 12/17

## Tytuł

Nanokompozyty hybrydowe o przestrzennej strukturze, sposób ich wytwarzania, nanostrukturalne czujniki zawierające jako materiał anodowy na elektrodzie pracującej nanokompozyty hybrydowe oraz zastosowanie tych nanokompozytów hybrydowych

## Pełne Streszczenie

Jedno- i dwuwymiarowe nanostruktury Ni, Cu i Cu-Ni pomyślnie wsparte na g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>

## Twórcy

## Dziedzina

- Elektrotechnika - Maszyny elektryczne, urządzenia, energia
- Przyrządy - Pomiar
- Chemia - Mikro- i nanotechnologia

## Zalety / innowacyjne aspekty

- Wkorzystanie tanich materiałów
- Łatwość syntezy (jednostopniowa)
- Anoda bezdodatku PGM
- Dostosowane do warunków alkalicznych
- Użycie katalizatora, poniżej 0.002mg

## Słowa kluczowe

elektrokataliza, elektrootlenianie metanolu, strukturalne katalizatory Ni, zaawansowane nanomateriały

## **Zastosowanie**

baterie bio-alkoholowe, czujniki metanolowe, katalizatory anodowe dla ogniw paliwowych FC

## **Stan zaawansowania**

etap rozwoju

## **Prawa własności intelektualnej**

Zgłoszenie patentowe w Polsce

---

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