

# Oferta nr. 6'/13

## Tytuł

Sposób wytwarzania mezoporowatych materiałów opartych na nanocząstkach węgla cynku oraz zastosowanie

## Pełne Streszczenie

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania mezoporowatych materiałów opartych na nanocząstkach węgla cynku, takich jak kserożele lub aerożele składające się z tych nanocząstek, nie zawierających zanieczyszczeń w postaci innych soli nieorganicznych bądź wody. Wynalazek dotyczy również zastosowania otrzymywanych tych sposobem materiałów

## Twórcy

Janusz Lewiński, Kamil Sokołowski, Anna Cieślak

## Dziedzina

- Chemia - Leki
- Chemia - Materiały, metalurgia
- Chemia - Mikro- i nanotechnologia

## Zalety / innowacyjne aspekty

- bardzo rozwinięta powierzchnia właściwa
- materiały biokompatybilne

## Słowa kluczowe

Nanocząstki, węglan cynku, materiały mezoporowate, aerożele, prekursorzy nanocząstek tlenku cynku, nośniki leków

## **Zastosowanie**

- nośniki substancji aktywnych biologicznie, w tym leków
- prekursorzy materiałów opartych o półprzewodnikowe nanocząstki ZnO o dużej powierzchni

## **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