



# Oferta nr. 25/12

## Tytuł

Sposób tworzenia swobodnych cienkich filmów kropek kwantowych na granicy faz woda/powietrze i swobodne cienkie filmy

## Pełne Streszczenie

Przedmiotem wynalazku jest sposób tworzenia swobodnych cienkich filmów kropek kwantowych na granicy faz woda/powietrze i swobodne cienkie filmy. Bardziej szczegółowo, wynalazek obejmuje stabilny cienki film kropek kwantowych, który nie wymaga żadnej konstrukcji zewnętrznej stabilizującej jego jednorodność. Filmy zachowują właściwości spektralne kropek kwantowych.

## Twórcy

Jan Paczesny, Monika Wadowska, Zbigniew Wróbel, Kinga Matuła, Janusz Lewiński, Robert Hołyst

## Dziedzina

- Elektrotechnika - Półprzewodniki
- Chemia - Chemia materiałów podstawowych
- Chemia - Mikro- i nanotechnologia

## Zalety / innowacyjne aspekty

- łatwy sposób tworzenia swobodnych, fotoaktywnych filmów, które nie potrzebują żadnej zewnętrznych konstrukcji stabilizujących ich jednorodność
- kontrola nad parametrami tworzonych filmów

## **Słowa kluczowe**

Swobodne cienkie filmy, tlenek cynku, nanocząstki, agregacja, spontaniczne uporządkowanie, kropki kwantowe

## **Zastosowanie**

Wyświetlacze oparte o kropki kwantowe (QD-LED), Nowoczesne materiały

## **Stan zaawansowania**

etap badania

## **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