



Imię i nazwisko:

Katarzyna Szybowska

Uczelnia, wydział:

Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny

Tytuł, imię i nazwisko promotora:

Dr hab. Anna Lisowska-Oleksiak, prof. nadz. PG

Służbowy adres mailowy i /lub

kszyb@chem.pg.gda.pl

adres strony www doktoranta:

www.elektrochemik.pl

Tytuł pracy doktorskiej:

„Opracowanie metody otrzymywania domieszkowanego niemetalami TiO_2 o właściwościach elektrochemicznych i fotoelektrycznych umożliwiających zastosowanie w urządzeniach do konwersji i magazynowania energii”

Zakres prowadzonych badań:

Zakres badań:

- Synteza domieszkowanego niemetalami TiO_2 , charakterystyka jego struktury i powierzchni;
- Badania półprzewodnikowych materiałów elektrodowych wykazujących aktywność w świetle widzialnym;
- Konstrukcja prototypowych urządzeń fotowoltaicznych.

Branża oraz oferta i obszar współpracy partnerskiej:

Elektrochemiczna

Technologia otrzymywania materiałów elektrodowych do urządzeń przeznaczonych do konwersji i magazynowania energii elektrycznej. Ofertę stanowi materiał elektrodowy aktywny w świetle widzialnym oraz układ, który można wykorzystać do gromadzenia i konwersji energii. Oferta kierowana jest do:

- Przedsiębiorstw poszukujących technologii wytwarzania aktywnego w świetle widzialnym TiO_2 ,
- Producentów ogniw fotowoltaicznych,
- Przedsiębiorstw zainteresowanych urządzeniami do generacji czystego wodoru z fotoelektrokatalizy wody,
- Firm zajmujących się usuwaniem zanieczyszczeń organicznych z fazy ciekłej oraz gazowej.



KAPITAŁ LUDZKI
CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA!



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

