



Imię i nazwisko:

Sebastian Molin

Uczelnia, wydział:

Politechnika Gdańska
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki

Tytuł, imię i nazwisko promotora:

Dr hab. inż. Piotr Jasiński

Służbowy adres mailowy i /lub adres strony www doktoranta:

molin@biomed.eti.pg.gda.pl

<http://www.eti.pg.gda.pl/katedry/kib/pracownicy/Sebastian.Molin/>

Tytuł pracy doktorskiej:

„Tlenkowe ogniwa paliwowe ze stalowym interkonektorem”

Zakres prowadzonych badań:

Prowadzone badania obejmują zagadnienia związane z opracowaniem nowych technologii przygotowania warstw ceramicznych na podłożach, między innymi, ze stali nierdzewnej. Metody te są wykorzystywane do budowy ogniw paliwowych, czujników gazów i innych. Dodatkowo badania obejmują zagadnienia korozji wysokotemperaturowej oraz metod ich zapobiegania.

Branża oraz oferta i obszar współpracy partnerskiej:

Technologie elektronowe, inżynieria materiałowa, energetyka

Współpraca partnerska mogłaby opierać się na wdrożeniu opracowanych w laboratorium metod przygotowania warstw ceramicznych w przemyśle. Warstwy ceramiczne mogą mieć szereg praktycznych zastosowań: pokrycia antykorozyjne, warstwy biokompatybilne, warstwy trudnościeralne, bariery termiczne i inne. W ramach dotychczas opracowywanych konstrukcji tlenkowych ogniw paliwowych poszukiwani są potencjalni odbiorcy tej technologii. Perspektywiczne są zastosowania w energetyce rozproszonej wykorzystującej jako paliwo w szczególności np. metan lub biopaliwa (gazy odpadowe z wysypisk, kompostowni, itp.). Ogniwa mogłyby zostać sprawdzone w pracy z pożądanymi paliwami. Poszukiwana jest także współpraca z zespołami badawczymi zajmującymi się zbliżonymi dziedzinami lub zastosowaniem opracowanych metod.



KAPITAŁ LUDZKI
CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA!



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

