



Imię i nazwisko:

Arkadiusz Sobczyk

Uczelnia, wydział:

Instytut Maszyn Przepływowych PAN

Tytuł, imię i nazwisko promotora:

Doc. dr hab. Anatol Jaworek

Służbowy adres mailowy i /lub
adres strony www doktoranta:

sobczyk@imp.gda.pl

Tytuł pracy doktorskiej:

„Badania powstawania struktur węglowych w gazach zjonizowanych zawierających węglowodory”

Zakres prowadzonych badań:

- Określenie rodzaju struktur węglowych powstałych w plazmie generowanej w wyładowaniu elektrycznym w wybranych węglowodorach i gazach nośnych w zależności od parametrów plazmy.
- Zbadanie wpływu powstałych struktur węglowych na wyładowanie elektryczne i procesy zachodzące w plazmie.

Branża oraz oferta i obszar
współpracy partnerskiej:

Materiały funkcjonalne, nanotechnologia,
zastosowanie wyładowań elektrycznych

- Technologiczne zastosowania plazmy wyładowania elektrycznego;
- Wytwarzanie struktur węglowych;
- Badania mikroskopowe materiałów za pomocą skaningowego mikroskopu elektronowego;
- Wytwarzanie materiałów nanokompozytowych metodami elektrohydrodynamicznymi;
- Wytwarzanie nanokompozytowych włókien filtracyjnych (zastosowanie w urządzeniach klimatyzacyjnych).



KAPITAŁ LUDZKI
CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA!



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

