



Imię i nazwisko:

Tomasz Wandowski

Uczelnia, wydział:

Instytut Maszyn Przepływowych PAN
Zakład Mechaniki Struktur Inteligentnych

Tytuł, imię i nazwisko promotora:

Prof. dr hab. inż. Wiesław Ostachowicz

Służbowy adres mailowy i /lub
adres strony www doktoranta:

tomaszw@imp.gda.pl

Tytuł pracy doktorskiej:

„Lokalizacja uszkodzeń w płytach z wykorzystaniem różnych konfiguracji przetworników piezoelektrycznych”

Zakres prowadzonych badań:

Badania związane są z opracowaniem konfiguracji rozmieszczenia przetworników piezoelektrycznych wykorzystywanych do generacji i rejestracji fal sprężystych w detekcji uszkodzeń. Prowadzone są także badania wpływu wielkości oraz rodzaju uszkodzenia na propagację fal sprężystych.

Branża oraz oferta i obszar
współpracy partnerskiej:

Badania nieniszczące, diagnostyka, mechanika, przemysł lotniczy, energetyka

Oferta współpracy obejmuje swoim zakresem prowadzenie badań obejmujących detekcję oraz lokalizację uszkodzeń z wykorzystaniem metody propagacji fal sprężystych. W tym celu przeprowadzone zostaną pomiary propagacji fal sprężystych w badanych konstrukcjach. Opisywana metoda badań może być stosowana do oceny stanu technicznego cienkościennych elementów konstrukcji (metalowych jak i kompozytowych): poszycia z cienkich blach, rurociągi, zbiorniki, panele kompozytowe.

Możliwe jest również porównanie otrzymanych wyników badań z wynikami pochodzącymi z badań np. metodą ultradźwięków.



KAPITAŁ LUDZKI
CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA!



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

