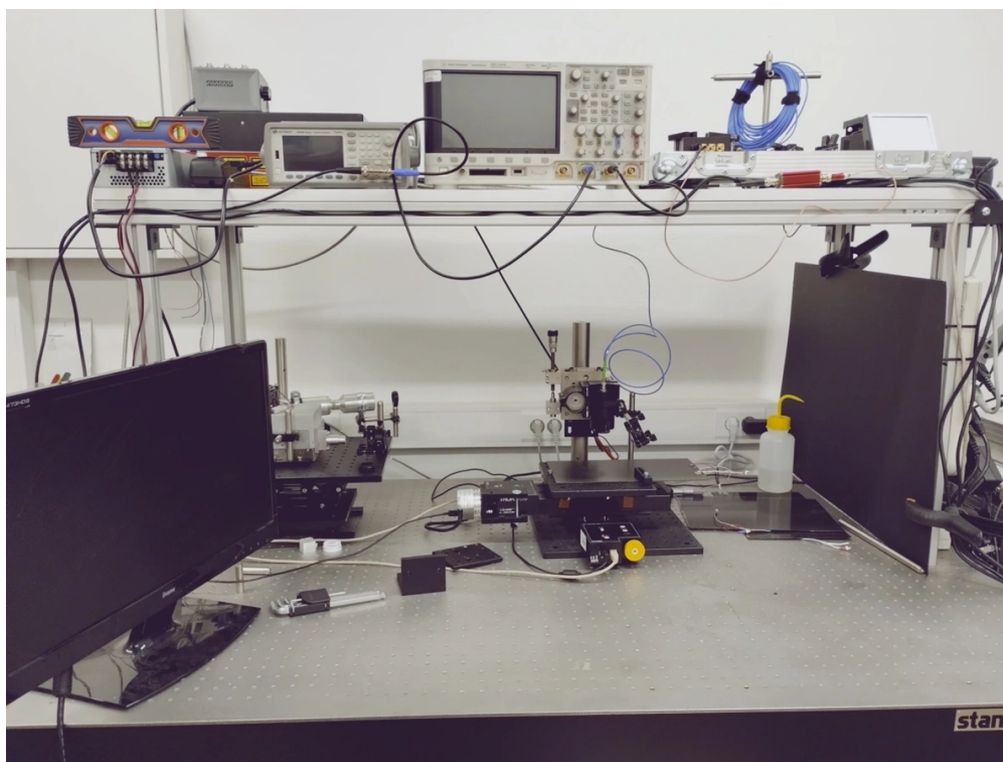


System do badań materiałów metodą laserowo generowanych ultradźwięków



Opis techniczny:

Stanowisko do badań nieniszczących metodą laserowo generowanych ultradźwięków służy do badania materiałów konstrukcyjnych takich jak stopy metali, materiały kompozytowe. Urządzenie pozwala na bezkontaktowe wzbudzenie i detekcję fal ultradźwiękowych.

Nazwa handlowa: System do badań nieniszczących metodą laserowo generowanych ultradźwięków

Więcej szczegółów: </equipment/system-do-badan-materiaow-metoda-laserowo-generowa/>

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Ambroziński Łukasz

Osoba kontaktowa - adres strony www: <https://skos.agh.edu.pl/osoba/lukasz-ambrozinski-7225.html>

Jednostka odpowiedzialna: Katedra Robotyki i Mechatroniki

Grupa / laboratorium / zespół: Brak

Data ostatniej aktualizacji: 18 maja 2023 16:48

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2019

Obszary badawcze IDUB:

(POB 7) Projektowanie, produkcja, badanie nowoczesnych materiałów i przyszłościowych technologii w oparciu o multidyscyplinarne podejście łączące inżynierię materiałową z chemią, fizyką, matematyką i medycyną

Możliwości badawcze:

Wykrywanie delaminacji, wtrąceń materiałów obcych, obrazowanie porowatości, wykrywanie zafalowań warstw kompozytu. Badanie metali i stopów metali - detekcja pęknięć i nieciągłości, badanie połączeń klejonych między metalami, badanie połączeń spawanych cienkich blach, określanie stałych sprężystości na podstawie pomiaru propagacji fal sprężystych.

Warunki udostępniania infrastruktury:

Infrastruktura udostępniana jest bezpłatnie w przypadku realizowanych wspólnie projektów/grantów z jednostkami organizacyjnymi AGH oraz podmiotami zewnętrznymi, w których operator/opiekun urządzenia jest członkiem zespołu publikującego wyniki badań. Korzystanie z niego możliwe jest tylko w obecności przeszkolonego operatora/opiekuna.