Oferta Badawcza AGH

Tomograf



Opis techniczny:

Tomograf wyposażony w dwie lampy – Microfocus (maksymalne napięcie 300 kV) i Nanofocus (maksymalne napięcie 180 kV)

Nazwa handlowa: Tomograf G phoenix v|tome|x

Więcej szczegółów: /equipment/tomograf/

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Wałach Daniel

Osoba kontaktowa - adres strony www: https://api.skos.agh.edu.pl/osoba/daniel-walach-5448.html

Jednostka odpowiedzialna: Katedra Geomechaniki, Budownictwa i Geotechniki

Grupa / laboratorium / zespół: Pracownia Badań Tomograficznych

Data ostatniej aktualizacji: 24 maja 2023 13:48

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2019

Obszary badawcze IDUB:

(POB 2) Nowe technologie dla gospodarki o obiegu zamkniętym: połączenie modeli biznesowych z ekoinnowacjami w celu wzrostu produktywności i minimalizacji odpadów oraz tworzenia i wykorzystywania wiedzy
(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:

Możliwość prowadzenia badań tomograficznych przy jednoczesnym obciążeniu statycznym oraz przy wpływie ekstremalnych temperatur pozwala na pracę z różnymi materiałami m. in. drewnem, metalami, skałami, kompozytami, tkankami organicznymi czy elektroniką

Możliwości pomiarowe:

dostosowanie źródła promieniowania do materiału

możliwość dostrzeżenia szczegółów <0,2µm,

maksymalna średnica elementu 30cm,

maksymalna masa elementu 25kg,

maksymalna wysokość elementu 100cm,

stabilizowany temperatorowo detektor panelowy o wysokim kontraście pozwalający na pozyskanie wysokiej jakości danych

zautomatyzowane systemy korekcji wpływające na zniwelowania potencjalnych błędów analiz

Warunki udostępniania infrastruktury:

Praca wyłącznie za pośrednictwem upoważnionego pracownika Katedry Geomechaniki, Budownictwa i Geotechniki. Zlecenie/ umowa/inna forma współpracy po uzgodnieniu