

Stanowisko do badań statycznych i dynamicznych sorpcji metodą grawimetryczną wraz ze spektrometrem



Opis techniczny:

W pełni zautomatyzowany analizator par i gazów ze sprzężeniem magnetycznym, do badania oddziaływania na granicy gaz - ciało stałe

Nazwa handlowa: XEMIS-100

Więcej szczegółów: </equipment/zaawansowany-grawimetryczny-analizator-sorpcji-o-w/>

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Obracaj Dariusz

Osoba kontaktowa - adres strony www: <https://api.skos.agh.edu.pl/osoba/dariusz-obracaj-4456.html>

Jednostka odpowiedzialna: Katedra Inżynierii Środowiska

Grupa / laboratorium / zespół: MIĘDZYWYDZIAŁOWE LABORATORIUM BADAŃ STATYCZNYCH I DYNAMICZNYCH SORPCJI GAZÓW

Data ostatniej aktualizacji: 28 kwietnia 2023 14:28

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2023

Obszary badawcze IDUB:

(POB 8) Przekraczanie granic: eksperymentalna fizyka wysokich energii ekstremalne stany materii, zaawansowane technologie w detekcji promieniowania, badania i zastosowania transdyscyplinarne

Możliwości badawcze:

Aparatura umożliwia:

badania izotermiczne, izobaryczne i kinetyczne w szerokim zakresie ciśnień i temperatur

analizę procesów sorpcyjnych w warunkach statycznych i dynamicznych

pomiary od próżni do 200 bar

ciągły pomiar zmian masy oraz długoterminową stabilność układu pomiarowego

analizę gazów z wykorzystaniem spektrometru masowego

Możliwości pomiarowe:

Aparatura przystosowana jest to prowadzenia analiz w zakresie:

obsługiwane gazy do sorpcji - azot, dwutlenek węgla, metan, wodór, para wodna

zakres masowy próbki od 1 mg do 2 g

temperatury 0 - 500⁰C

ciśnienia 0,00001 - 200 bar

Warunki udostępniania infrastruktury:

Brak możliwości udostępnienia infrastruktury