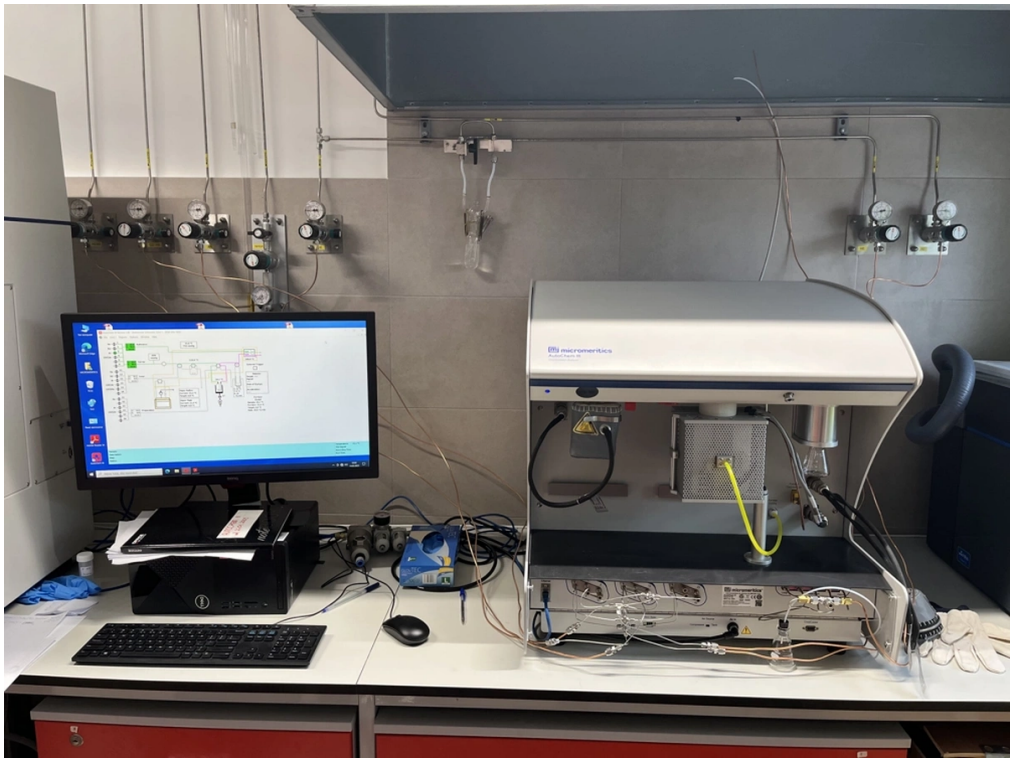
Oferta Badawcza AGH

AutoChem



Opis techniczny:

Dynamiczne pomiary chemisorpcji i reakcji programowanych temperaturowo wykonywane przez AutoChem III dostarczają metryki wydajności, które są krytyczne dla rozwoju nowych materiałów katalitycznych, które będą napędzać technologie wychwytywania i utylizacji dwutlenku węgla, gospodarki wodorowej i innych technologii. AutoChem III umożliwia prowadzenie tych prac.

Nazwa handlowa: AutoChem III 2930

Więcej szczegółów: /equipment/autochem-iii-2930/

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Samojeden Bogdan

Osoba kontaktowa - adres strony www: https://skos.agh.edu.pl/osoba/bogdan-samojeden-6090.html

Jednostka odpowiedzialna: Katedra Technologii Paliw

Grupa / laboratorium / zespół: Zespół Procesów Katalitycznych i Adsorpcyjnych w Energetyce i Ochronie Środowiska

Data ostatniej aktualizacji: 5 lipca 2023 10:22

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2022

Obszary badawcze IDUB:

(POB 1) Zrównoważone technologie energetyczne, odnawialne źródła energii i magazyny energii oraz zarządzanie zasobami. Projektowanie, wytwarzanie, aplikacja, synergia i integracja procesów
(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

Możliwości badawcze:

Chemisorpcja impulsowa Techniki termoprogramowane: TPR, TPO, TPD, TPSR Chemisorpcja (centra aktywne silnej mocy): Powierzchnia metalu reaktywnego, dyspersja, wielkość krystalitów Stężenie powierzchniowe centra aktywnego Temperatury redukcji, utleniania Rozkład centrów kwasowych Lewis/Brønsted Pomiar krzywej przebicia Energia aktywacji

Możliwości pomiarowe:

Temperatura otoczenia do 1200°C Szybkość narastania temperatury -100°C do 800°C: do 100°C/min 800°C do 1000°C: do 50°C/min 1000°C do 1200°C: do 25°C/min Gazy przygotowawcze 6 wlotów: H2, O2, He, Ar, H2/Ar i inne Gazy nośne 6 wlotów: He, Ar, H2/Ar, i inne Gazy analityczne (pętla) He, H2, CO, O2, N2O, NH3/He, i inne

Warunki udostępniania infrastruktury:

Udostępnienie aparatury wymaga uprzedniej zgody kierownika zespołu. Udostępnianie odbywa się na zasadzie współpracy lub odpłatnie, w ramach dodatkowych zleceń. Przed rozpoczęciem badań wymagane jest podpisanie porozumienia, definiującego warunki udostępnienia. Symulacje uzyskiwanych widm przy pomocy dołączonego dedykowanego oprogramowania stanowią przedmiot osobnej umowy współpracy/zlecenia. Udostępnianie niniejszej aparatury podlega wpisom do karty czasu pracy aparatury naukowo-badawczej.