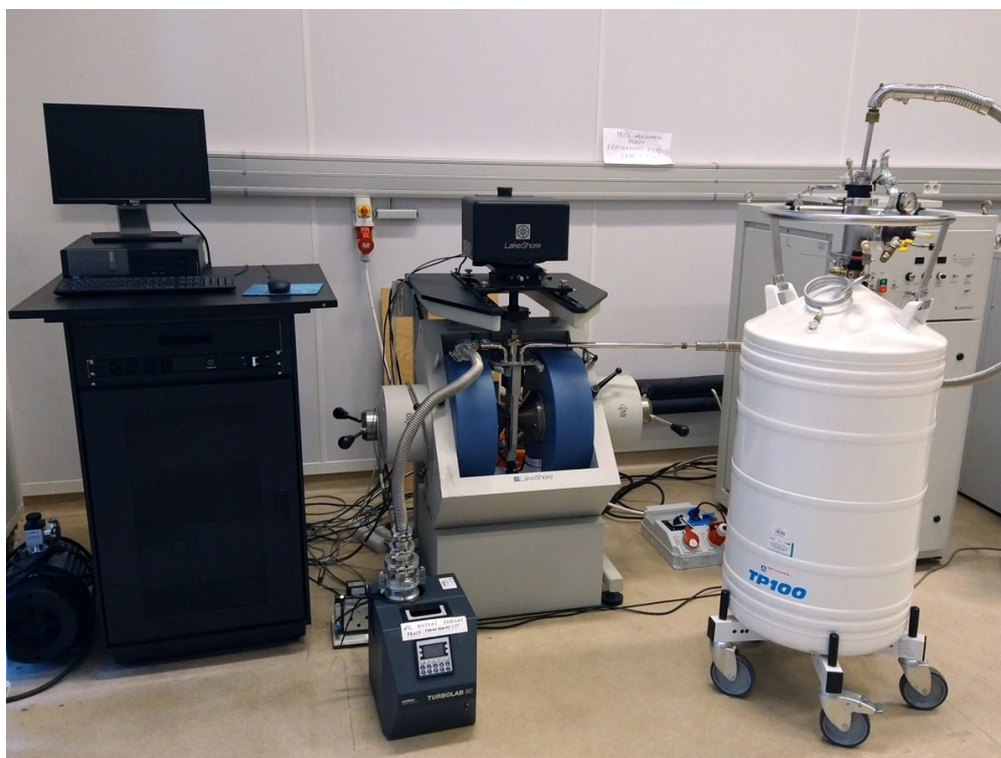


Magnetometr VSM z kriostatem



Opis techniczny:

Magnetometr wibracyjny, typ 7407 firmy LakeShore, wyposażony w kriostat i piec pozwala na pomiar namagnesowania w funkcji temperatury (w zakresie od temperatury ciekłego azotu do 1000 °C), w funkcji zewnętrznego pola magnetycznego (do 2.5 Tesla w temperaturze pokojowej i 1.6 Tesla w szerokim zakresie temperatur), a także w funkcji orientacji próbki względem kierunku pola (pełny obrót próbki w kierunku azymutalnym). Działa w oparciu o metodę wibrującej próbki i kwadraturową detekcję zmiany indukowanego przez nią strumienia pola magnetycznego. Umożliwia badanie próbek litych, monokryształów, cienkich warstw, proszków, cieczy i roztworów. W temperaturze pokojowej możliwy jest pomiar próbek o rozmiarach liniowych sięgających 10 mm i masie 10 g. Pomiaru temperatury możliwe są dla próbek o wymiarach liniowych nie większych niż 5 mm. Pomiar cieczy i roztworów wodnych nanocząstek możliwy jest w zakresie temperatur od 77 K do 450 K.

Nazwa handlowa: Magnetometr wibracyjny LakeShore 7407

Więcej szczegółów: </equipment/magnetometr-vsm-z-kriostatem/>

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Szkudlarek Aleksandra

Osoba kontaktowa - adres strony www: <https://skos.agh.edu.pl/osoba/aleksandra-szkudlarek-7828.html>

Jednostka odpowiedzialna: Akademickie Centrum Materiałów i Nanotechnologii

Grupa / laboratorium / zespół: Zakład Materiałów Funkcjonalnych i Nanomagnetyzmu

Data ostatniej aktualizacji: 28 listopada 2024 12:28

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2013

Obszary badawcze IDUB:

(POB 5) Materiały, technologie i procesy inspirowane naturą: biotechnologia, bioinspiracje w inżynierii i nauce o materiałach, biosensory, bioenergetyka, biokataliza, biokomputery i bioobliczenia

(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:

M(H), M(T), M(q)

Warunki udostępniania infrastruktury:

Aparatura udostępniania na zasadach wynikających z Regulaminu Korzystania z Infrastruktury Badawczej ACMiN. (<https://acmin.agh.edu.pl/acmin/dokumenty/>)