

## 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:** 10 marca 2025 13:33

**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/home/acmin/5\\_Wspolpraca/Aparatura/Zasady\\_i\\_koszty\\_korzystania\\_z\\_infrastruktury\\_badawczej\\_ACMiN.pdf](https://acmin.agh.edu.pl/home/acmin/5_Wspolpraca/Aparatura/Zasady_i_koszty_korzystania_z_infrastruktury_badawczej_ACMiN.pdf))