

Chłodziarka helowa do pomiarów moessbauerowskich w temperaturach 4 - 500 K



Opis techniczny:

Chłodziarka helowa, pracująca w cyklu Gifforda-MacMahona, umożliwia pomiary metodą spektroskopii Moessbauera dla próbek proszkowych i cienkowarstwowych materiałów zawierających pierwiastki moessbauerowskie (Fe, Sn, Eu ...) przy temperaturach od 4 K do 500 K.

Nazwa handlowa: Chłodziarka helowa do badań moessbauerowskich

Więcej szczegółów: </equipment/chodziarka-helowa/>

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Kapusta Czesław

Osoba kontaktowa - adres strony www: <https://skos.agh.edu.pl/osoba/czeslaw-kapusta-1324.html>

Jednostka odpowiedzialna: Katedra Fizyki Ciała Stałego

Grupa / laboratorium / zespół: Zespół materiałów magnetycznych litych i nanomateriałów

Data ostatniej aktualizacji: 22 sierpnia 2023 09:17

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2022

Obszary badawcze IDUB:

(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:

Lokalne właściwości magnetyczne i elektronowe materiałów - fizyka, chemia, inżynieria materiałowa, biomedycyna

Możliwości pomiarowe:

Parametry nadsubtelne (pole magnetyczne, przesunięcie izomeryczne i rozszczepienie kwadrupowe) dla temperatur 4 K - 500 K

Warunki udostępniania infrastruktury:

Będzie udostępniana do prowadzenia badań, dla wspólnych publikacji i we wspólnych projektach, pracownikom i doktorantom z innych Zespołów/ Katedr AGH oraz z innych instytucji, które wyraziły/wyrażą pisemnie swoje zainteresowanie takimi możliwościami pomiarowymi.