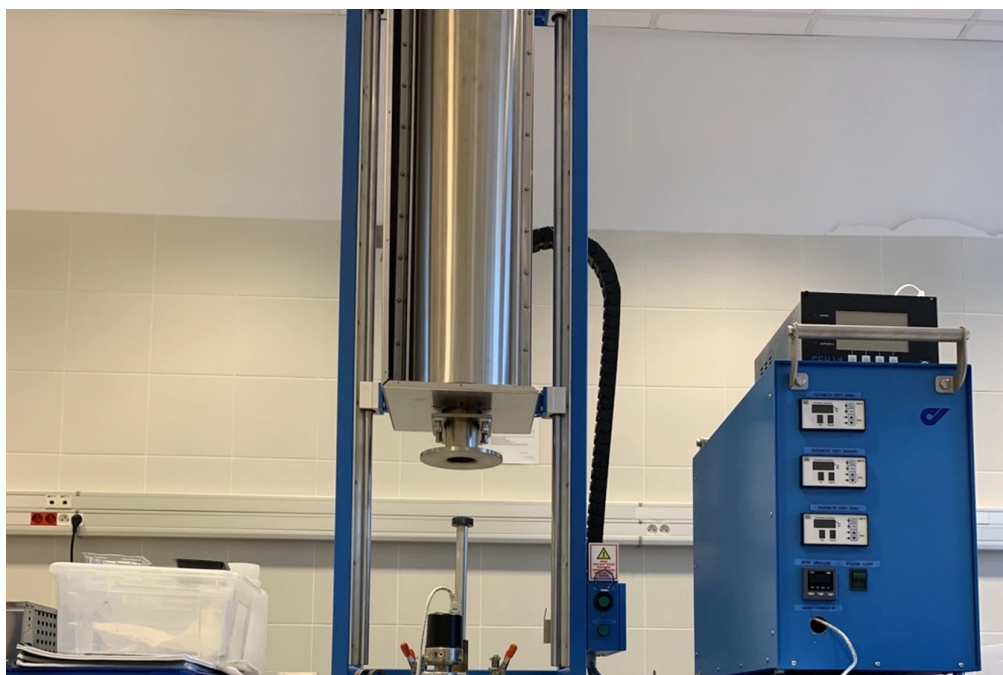


Piece do hodowli kryształów metodą Bridgmana.



Opis techniczny:

Piece do hodowli monokryształów w konfiguracji pionowej, w tyglach grafitowych lub z azotku boru. Posiadają możliwość zastosowania atmosfery ochronnej w postaci gazu obojętnego lub próżni. Piece pozwalają na krystalizację metali lub stopów o temperaturze topnienia do około 1100°C. Istnieje możliwość krystalizacji z zarodka.

Nazwa handlowa: Piece do hodowli kryształów metodą Bridgmana firmy CZYLOK

Więcej szczegółów: </equipment/piece-do-hodowli-krysztaow-metoda-bridgmana/>

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Tokarski Tomasz

Osoba kontaktowa - adres strony www: <https://api.skos.agh.edu.pl/osoba/tomasz-tokarski-8130.html>

Jednostka odpowiedzialna: Akademickie Centrum Materiałów i Nanotechnologii

Grupa / laboratorium / zespół: Zakład Inżynierii Materiałowej

Data ostatniej aktualizacji: 28 listopada 2024 11:16

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2016

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:

Piece umożliwiają hodowlę kryształów z czystych pierwiastków bądź stopów o temperaturze topnienia nie przekraczającej 1100°C. Typowy rozmiar możliwy do osiągnięcia zależy od rodzaju materiału wsadowego oraz tygla użytego w hodowli. Typowo hodowane kryształy mają średnicę nie przekraczającą 10mm i długość 120mm. Hodowla odbywa się poprzez kontrolowane obniżanie temperatury reaktorze z pionowym gradientem temperatury.

Warunki udostępniania infrastruktury:

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