Oferta Badawcza AGH

Piece łukowe Mini Arc Melter



Opis techniczny:

Urządzenia te służą do syntezy stopów o masie 5-20 g, w tym materiałów wysokotopliwych, w wyniku przetapiania w łuku elektrycznym. Piece posiadają wbudowaną pompę rotacyjną, elektrodę wolframową oraz generator 180 A. Proces topienia prowadzony jest na miedzianej płycie chłodzonej wodą w komorze po jej uprzednim odpompowaniu i napełnieniu gazem obojętnym. Jeden z pieców wyposażony jest w system umożliwiający otrzymanie materiałów w postaci prętów o średnicy 3 mm i długości 30 mm poprzez zassanie ciekłego stopu do miedzianej formy (tzw. suction casting).

Nazwa handlowa: Mini Arc Melter MAM-1 Buehler

Więcej szczegółów: /equipment/piece-ukowe-mini-arc-melter/

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Cios Grzegorz

Osoba kontaktowa - adres strony www: https://skos.agh.edu.pl/osoba/grzegorz-cios-7871.html

Jednostka odpowiedzialna: Akademickie Centrum Materiałów i Nanotechnologii

Grupa / laboratorium / zespół: Zakład Inżynierii Materiałowej

Data ostatniej aktualizacji: 10 marca 2025 13:38

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2024

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:

Topienie materiałów

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)