Oferta Badawcza AGH

Urządzenie do elektroprzędzenia



Opis techniczny:

Urządzenie do elektroprzędzenia wyposażone jest w moduł klimatyczny zintegrowany z panelem kontrolnym, umożliwiający kontrolę temperatury w zakresie od temperatury pokojowej do 45°C i wilgotności w zakresie 10%-60%. Urządzenie posiada dwa zasilacze wysokiego napięcia – jeden o

dodatniej (+30kV) i jeden o ujemnej (-30kV) polaryzacji. Wyposażone jest w system infuzji cieczy oparty na trzech pompach strzykawkowych, posiada dwa kolektory: płaski oraz obrotowy. Ponadto urządzenie ma kamerę umożliwiającą wizualizację stożka Taylora wraz z portem USB pozwalającym na podłączenie urządzenia do dowolnego komputera.

Nazwa handlowa: StartUp Lab Device V2.1. (Doxa Microfluidics)

Więcej szczegółów: /equipment/urzadzenie-do-elektroprzedzenia/

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Gilarska Adriana

Osoba kontaktowa - adres strony www: https://skos.agh.edu.pl/osoba/adriana-gilarska-10317.html

Jednostka odpowiedzialna: Katedra Fizyki Ciała Stałego

Grupa / laboratorium / zespół: Zespół Materiałow Magnetycznych Litych i Nanomateriałów

Data ostatniej aktualizacji: 1 grudnia 2025 08:21

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2025

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:

Urządzenie umożliwia projektowanie i wytwarzanie nanowłókien oraz struktur typu Core-Shell z wykorzystaniem technologii elektroprzędzenia i elektrorozpylania z pełną kontrolą procesu. Możliwe jest uzyskanie takich struktur jak nanowłókna, maty włókniste, membrany czy nanocząstki do różnych zastosowań, np. opracowania materiałów kompozytowych, filtrów, sorbentów, nośników leków i rusztowań do hodowli komórkowych.

Możliwości pomiarowe:

Jest to urządzenie do preparatyki nanowłókien, nie służy ono do wykonywania pomiarów

Warunki udostępniania infrastruktury:

Wykorzystanie aparatury będzie nieodpłatne w ramach projektów/grantów realizowanych wspólnie z Wydziałem Fizyki i Informatyki Stosowanej przez inne jednostki organizacyjne AGH i/lub przez podmioty zewnętrzne. W pozostałych przypadkach udostępnianie aparatury będzie odpłatne.