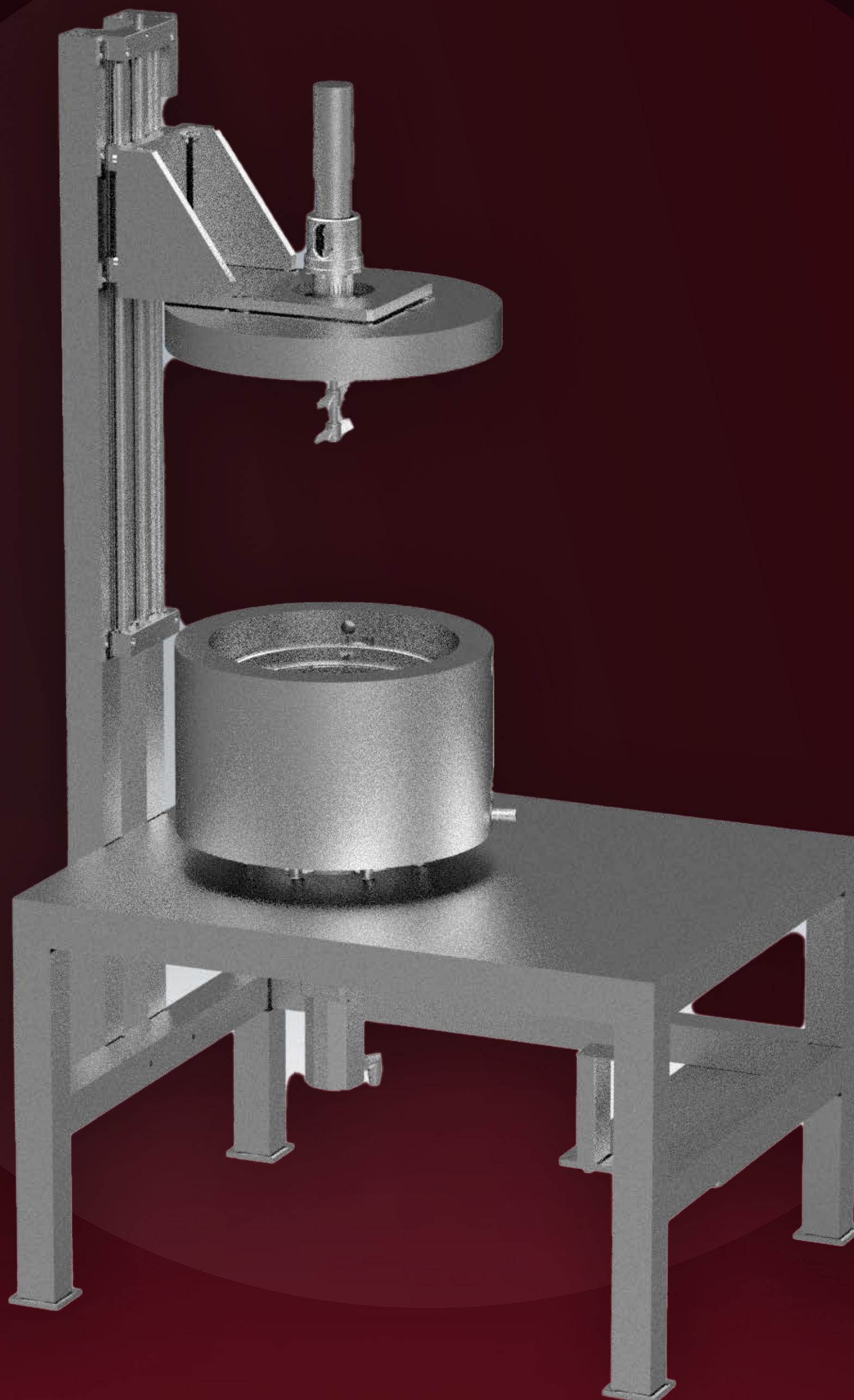


Urządzenie

Niskotemperaturowy Ekstraktor Wirówkowy NEW-1



Korporacja Wschód Sp. z o.o.
Mieczysława Pożaryskiego 28, 04-703 Warszawa

☎ 22 613 33 80
☎ 22 740 42 15

✉ biuro@korporacjawchod.pl
🌐 korporacjawschod.pl



Przeznaczenie

Niskotemperaturowy ekstraktor wirówkowy dla branży farmaceutycznej przeznaczony do pozyskiwania ekstraktu zawierającego kannabinoidy z materiału wyjściowego na bazie konopi.



Metoda

Zasada pracy urządzenia wykorzystuje możliwość rozpuszczania kannabinoidów występujących w konopiach, a następnie odseparowania rozpuszczalnika wraz z kannabinoidami od suszu konopi. Procedura przebiega precyzyjnie, w ściśle określonych warunkach temperaturowych, czasowych i mechanicznych.



Technologia

- ▼ Technologia wykorzystania etanolu jako rozpuszczalnika jest nowa ze względu na utrzymujące się przekonanie, że molekularny skład etanolu zmniejsza jego potencjał jako rozpuszczalnika.
- ▼ Polaryzacja końców cząsteczek etanolu oznacza, że łączą się one z różnymi rodzajami cząsteczek po obu stronach. Etanol może łatwo wydobywać kannabinoidy i terpeny z roślin. Jednak ma tendencję do wyciągania z nich także cząsteczek niepożądanych.
- ▼ Opracowywana technologia wprowadza do podstawowej ekstrakcji etanolem rozwiązanie blokujące przenikanie do produktu końcowego substancji niepożądanych.

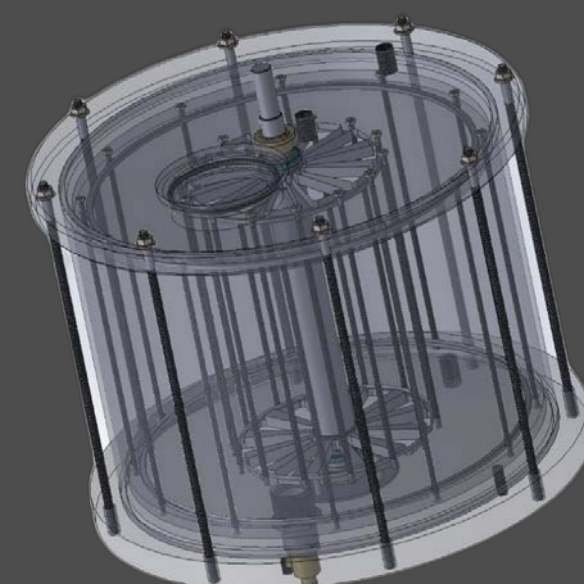
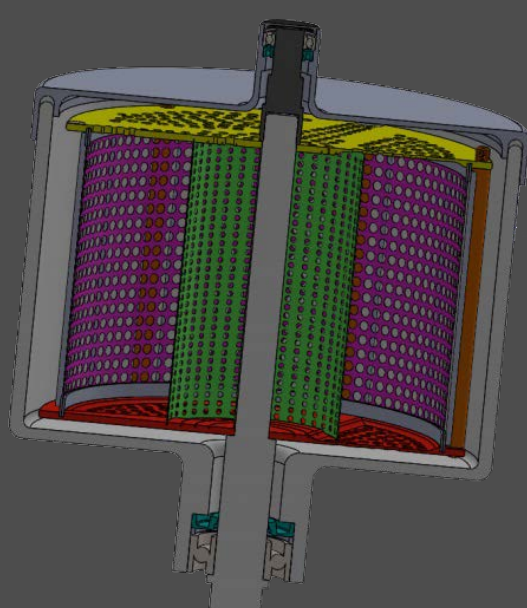
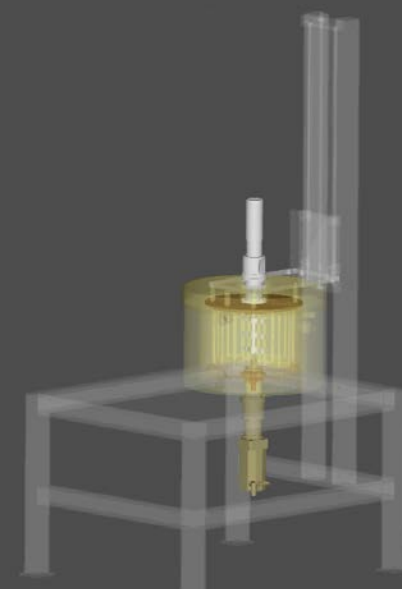
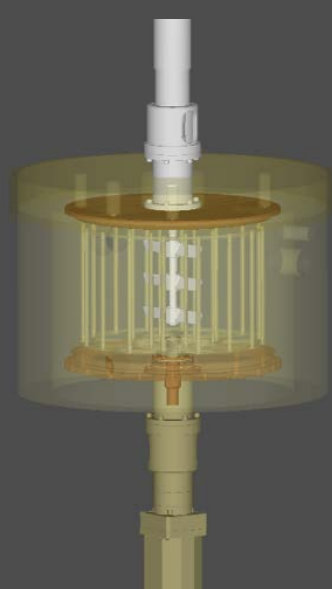


Diagram procesu ekstrakcji



System sterowania Niskotemperaturowego Ekstraktora Wirówkowego

W skład systemu sterowania ekstraktora wchodzi:

- ▼ podsystem sterowania prędkością obrotową oraz interwałami czasowymi ekstrakcji,
- ▼ panel sterowania z interfejsem użytkownika,
- ▼ podsystem zasilania.



Zasilanie ekstraktora wirówkowego realizowane jest w oparciu o napięcie bezpieczne dla człowieka, nieprzekraczające 24 V.

Dane techniczne

A Układ wirówki

Dane techniczne	Jednostka miary	Zakres wartości
Masa urządzenia	kg	200
Masa wsadu suszu	kg	1
Masa rozpuszczalnika	kg	max 10
Szerokość	m	1,1
Wysokość	m	1,85
Głębokość	m	0,8
Zasilanie	V	24
Prędkość obrotowa silników	rpm	max 1100
Warunki środowiskowe pracy	°C	15 - 25

B Układ sterowania

Dane techniczne	Jednostka miary	Zakres wartości
Masa urządzenia	kg	40
IP	-	67
Szerokość	m	0,6
Wysokość	m	0,6
Głębokość	m	0,3
Zasilanie	V	24
Warunki środowiskowe pracy	°C	15 - 25



Politechnika
Warszawska



Wydział Samochodów
i Maszyn Roboczych
POLITECHNIKA WARSZAWSKA



Wydział Inżynierii
Materiałowej
POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Projekt nr MAZOWSZE/0070/19-00

Opracowanie i wdrożenie do produkcji niskotemperaturowego ekstraktora wirówkowego dla branży farmaceutycznej



Projekt współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju
w ramach konkursu Ścieżka dla Mazowsza

