



Bioreaktorowy proces zagospodarowania strumieni odpadowych

Oferta dotyczy know-how prowadzenia procesów bioreaktorowych w zakresie zagospodarowania strumieni odpadowych (np. serwatki przemysłowej, olejów przepracowanych) pochodzących z przemysłu w celu uzyskania z nich pełnowartościowych produktów/półproduktów.

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

Oferowane know-how w szczególności dotyczy prowadzenia procesów utylizacji strumieni odpadowych pochodzących z przemysłu mleczarskiego, m.in. serwatki, permeatów serwatkowych.

Proces prowadzi się w bioreaktorach mieszalnikowych (również membranowych) z wykorzystaniem szczepów bakteryjnych i grzybowych, które w wyniku przemian metabolicznych wytwarzają cenne składniki (m.in. kwas mlekowy, cytrynowy, a nawet hialuronowy).

Wynik przeprowadzonego procesu daje możliwość uzyskania produktów pochodzenia biologicznego, które są zdecydowanie bardziej pożądane (m.in. przez przemysł kosmetyczny, czy też spożywczy) niż te wytwarzane na drodze chemicznej syntezy.

ZASTOSOWANIA /RYNKI

Know-how znajduje zastosowanie w zagospodarowaniu strumieni odpadowych pochodzących z przemysłu, w szczególności branża spożywcza generująca duże ilości strumieni odpadowych zawierających różnego rodzaju cukry, tj. laktozę (przetwórstwo mleka), fruktozę (wytwarzanie soków owocowych), czy też sacharozę (np. melasa) .



INNOWACYJNOŚĆ

Możliwość prowadzenia procesu ciągłego, półciągłego, okresowego.

Wpisywanie się w - tak mocno popularyzowaną obecnie - „zieloną” chemię.

STATUS IP

- Zgłoszenie patentowe
- Patent
- Know-how
- Inne

FORMA KOMERCJALIZACJI

- Sprzedaż
- Umowa wdrożeniowa
- Udzielenie licencji
- Spin off
- Inna umowa

POZIOM GOTOWOŚCI WDROŻENIOWEJ

- Koncepcja i model teoretyczny
- Eksperymentalna walidacja koncepcji
- Wstępna technologia / demonstrator
- Testy w warunkach laboratoryjnych
- Testy w warunkach rzeczywistych
- Finalna technologia / prototyp
- Technologia zweryfikowana w warunkach operacyjnych

KONTAKT

dr inż. Tomasz Marcinişzyn
Wrocławskie Centrum Transferu Technologii
tel.: 71 320 41 95 / tomasz.marciniszyn@wctt.pl
ul. Smoluchowskiego 48 / 50-372 Wrocław



Politechnika Wroclawska



Wrocławskie Centrum
Transferu Technologii



INNOWACYJNA
GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

