

Zaproszenie do składania ofert na licencję/nabycie praw do rozwiązania Politechniki Poznańskiej pt.:

## Sposób zatężania wodnych roztworów pektyny z zastosowaniem techniki wymuszonej osmozy

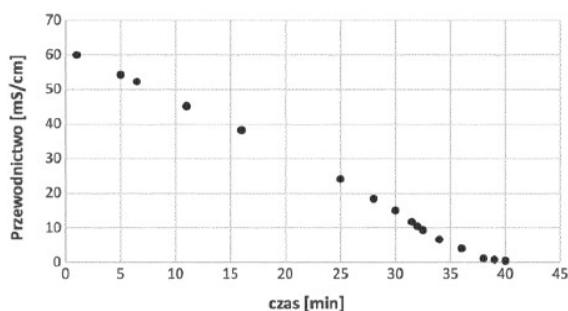
### Rodzaj rozwiązania

Wynalazek

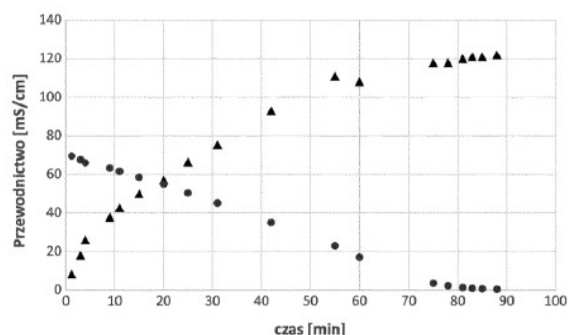
### Idea rozwiązania

Przedmiotem zgłoszenia jest sposób odsalania brzezki fermentacyjnej erytrytolu, w którym w pierwszej kolejności brzezki fermentacyjną erytrytolu poddaje się neutralizacji do pH w zakresie 7-8 i odfiltrowaniu powstającego zmętnienia. Następnie prowadzi się proces separacji soli nieorganicznych oraz organicznych, w tym głównie chlorku sodu, metodą elektrodejonizacji przy zastosowanie złoża jonitowego mieszanego w przestrzeniach między membranami o grubości warstwy 3-30 mm, najkorzystniej 4-6 mm. Proces separacji soli nieorganicznych oraz organicznych prowadzi się do momentu uzyskania odsolenia roztworu do przewodnictwa poniżej 0,5 mS/cm.

Sposób odsalania brzezki fermentacyjnej erytrytolu metodą elektrodejonizacji według wynalazku:



Rys. 1. Sposób odsalania brzezki fermentacyjnej erytrytolu metodą elektrodejonizacji - odsalanie modelowego roztworu erytrytolu.



Rys. 2. Spadek przewodnictwa roztworu erytrytolu i wzrost przewodnictwa roztworu odbierającego w czasie odsalania brzezki fermentacyjnej erytrytolu.

### Zalety rozwiązania i przewaga rynkowa

- metoda według wynalazku wykazuje istotne zalety w stosunku do znanych metod odsalania opartych na wymianie jonowej, chromatografii preparatywnej lub tradycyjnej elektrodializie,
- elektrodejonizacja łączy zalety wymiany jonowej i elektrodializy,
- złożo jonitowe zastosowane w przestrzeni między membranami umożliwia prawie całkowite odsolenie roztworu oraz zmniejszenie foulingu membran jonowymiennych,
- istotną zaletą wynalazku i przewagą elektrodejonizacji jest brak konieczności okresowej zmiany biegunowości zasilania elektrycznego i strumieni hydraulicznych, którą w klasycznej elektrodializie stosuje się w celu ograniczenia foulingu.

### Potencjalni klienci

Szeroko pojęty sektor zajmujący się przerobem odpadowej biomasy, przemysł spożywczy, chemiczny, rolniczy.

## Poziom gotowości technologicznej (TRL)

TRL 3 - laboratoryjne potwierdzenie krytycznych elementów technologii.

## Stan ochrony prawnej

Przyznany patent

*Sposób odsalania brzezki fermentacyjnej erytrytolu nr Pat.244772*

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.439653>

## Preferowana forma komercjalizacji

Sprzedaż praw, licencja wyłączna/niewyłączna.

## Forma przekazania praw

Dokumentacja patentowa, wyniki badań.

## Informacje dodatkowe

1. Niniejsze zaproszenie do składania ofert nie stanowi oferty w rozumieniu zapisów Kodeksu Cywilnego.
2. Politechnika Poznańska (PP) odrzuci ofertę, jeżeli będzie zawierała rażąco niską cenę w stosunku do wartości rozwiązania.
3. PP w celu ustalenia czy oferta zawiera rażąco niską cenę, zwróci się do oferenta o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na cenę.
4. PP wezwie oferentów do złożenia w określonym terminie ofert dodatkowych, jeżeli nie będzie możliwe dokonanie wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na otrzymanie ofert z taką samą ceną.
5. PP zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania, jeżeli złożone oferty będą zawierały ceny, których wartość nie będzie przewyższała wartości rozwiązania.
6. PP zastrzega sobie możliwość podjęcia negocjacji z wybranymi oferentami.
7. PP ma prawo bez podania przyczyny odstąpić od prowadzonego postępowania bez wyboru oferty.
8. Zawarcie umowy jest uwarunkowane spełnieniem procedur przewidzianych przepisami prawa obowiązującymi uczelnie.

## Sposób składania ofert

Oferty powinny być składane w języku polskim, w formie pisemnej na adres Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej lub elektronicznej na adres e-mail jednostki.

## Dane kontaktowe

Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej

pl. Marii Skłodowskiej-Curie 5

Biuro 409

60-965 Poznań

ctt@put.poznan.pl

Opracowano dnia 23.07.2024 r.