

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

## Nowe ciecze jonowe jako środki ochrony elementów stalowych przed korozją

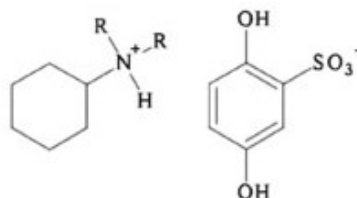
### Rodzaj rozwiązania

Wynalazek

### Idea rozwiązania

Przedmiotem zgłoszenia są nowe ciecze jonowe zawierające anion 2,5- dihydroksybenzenosulfonowy o wzorze ogólnym 1, w którym w amoniowej części kationowej obok grupy cykloheksylowej, występują podstawniki R oznaczające atom wodoru, grupę metylową lub drugą grupę cykloheksylową.

Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób ich otrzymywania i zastosowanie jako środków ochrony elementów stalowych przed korozją.



wzór 1

### Zalety rozwiązania i przewaga rynkowa

- otrzymane związki mają budowę jonową, są nietlne, ich prężność par w temperaturach umiarkowanych jest praktycznie niemierzalna,
- otrzymane sole ze względu na niskie temperatury topnienia i jonowy charakter można zaliczyć do grupy cieczy jonowych,
- zastosowany inhibitor korozji jest związkiem nietlonym o małej toksyczności dla ludzi i środowiska naturalnego,
- syntezowane ciecze jonowe są termicznie i chemicznie odporne, mają tendencję do tworzenia stanów szklistych w niskich temperaturach,
- w efekcie dodania tych związków do elektrolitu nastąpiło przesunięcie wartości potencjału korozji w kierunku wartości bardziej dodatnich w porównaniu z elektrolitem niemodyfikowanym,
- w rezultacie obniżenia wartości gęstości prądu korozji uległa obniżeniu intensywność procesu korozji stali nierdzewnej.

### Potencjalni klienci

Przemysł obróbki powierzchniowej metali (ochrona antykorozyjna).

### Poziom gotowości technologicznej (TRL)

TRL 5 - zweryfikowano podstawowe elementy technologii w warunkach zbliżonych do rzeczywistych.

## Stan ochrony prawnej

Przyznany patent

*Nowe ciecze jonowe z anionem 2,5-dihydroksybenzenosulfonowym oraz kationem amoniowym zawierającym podstawnik cykloalkilowy, sposób otrzymywania i zastosowanie jako środki ochrony elementów stalowych przed korozją nr Pat.244725*

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.439974>

## 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](mailto:ctt@put.poznan.pl)

Opracowano dnia 23.07.2024 r.