

Zaproszenie do składania ofert na licencję/nabycie praw do rozwiązania Politechniki Poznańskiej pt.:
Hybrydowy układ elektrochemiczny
Rodzaj rozwiązania
Wynalazek
Idea rozwiązania
<p>Istotą wynalazku jest hybrydowy układ elektrochemiczny pracujący w elektrolicie wodnym, którego oddzielone separatorem elektrody wykonane są z materiału węglowego o rozwiniętej powierzchni właściwej (rzędu 2000 m²/g) charakteryzujący się tym, że elektrolit o właściwościach redox stanowi wodny roztwór zawierający anion tiocyjanianowy (rodankowy) z dodatkiem nanocząstek złota, korzystnie o stężeniu w zakresie od $7,9 \times 10^{-11}$ do $4,0 \times 10^{-9}$ mol/L.</p> <p>Wyjątkowo korzystnym jest, kiedy wodny roztwór zawierający anion tiocyjanianowy (rodankowy) stanowi roztwór rodanku potasu o korzystnym stężeniu 7 mol/L.</p> <p>Hybrydowy układ elektrochemiczny znajduje zastosowanie jako układ do magazynowania energii.</p>
Zalety rozwiązania/Przewaga rynkowa
<p>Dzięki zastosowaniu rozwiązania według wynalazku uzyskano następujące efekty techniczno-ekonomiczne:</p> <ol style="list-style-type: none"> możliwość rozszerzenia napięcia pracy układu hybrydowego do 1,6 V, ograniczonego w środowisku wodnym do 1,23 V, uzyskanie lepszej propagacji ładunku dzięki wysokiemu przewodnictwu oraz zastosowaniu nanocząstek złota kompleksujących aniony tiocyjanianowe, poprawę charakterystyki pracy układu oraz zwiększenie energii właściwej kondensatora elektrochemicznego w szczególności dla wysokich wartości gęstości prądu (w zakresie 20 - 50 A/g), możliwość uzyskania bardzo wysokiej wydajności elektrycznej i trwałości cyklicznej, zmniejszenie toksyczności stosowanego elektrolitu, poprzez skompleksowanie anionu tiocyjanianowego, obniżenie kosztów wytwarzania poprzez zastosowanie kolektorów ze stali nierdzewnej.
Potencjalni klienci
Jednostki badawcze i przedsiębiorstwa zajmujące się problematyką magazynowania energii elektrycznej w związku z zapotrzebowaniem na wysoką moc oraz z wykorzystaniem technologii przyjaznych środowisku naturalnemu.
Poziom gotowości technologicznej (TRL)
TRL 4 - potwierdzenie technologii w skali laboratoryjnej
Stan ochrony prawnej
<p>Przyznany patent nr Pat.238543 https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.425071?lng=pl</p>
Preferowana forma komercjalizacji
Licencja niewyłączna
Forma przekazania praw
<p>Dokumentacja patentowa Wyniki badań Prototyp</p>

Informacje dodatkowe

1. Niniejsze Zaproszenie do składania ofert nie stanowi oferty w rozumieniu zapisów Kodeksu Cywilnego.
2. Politechnika Poznańska odrzuci ofertę, jeżeli będzie zawierała rażąco niską cenę w stosunku do wartości rozwiązania.
3. Politechnika Poznańska w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do wartości rozwiązania, zwróci się do Oferenta o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.
4. Jeżeli w postępowaniu konkursowym nie można dokonać wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Politechnika Poznańska wezwie Oferentów, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Politechnikę Poznańską ofert dodatkowych.
5. Politechnika Poznańska zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania konkursowego, jeżeli złożone oferty będą zawierały ceny, których wartość nie będzie przewyższała wartości rozwiązania.
6. Politechnika Poznańska zastrzega sobie możliwość podjęcia negocjacji z wybranymi Oferentami.
7. Politechnika Poznańska 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