

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

Kondensator elektrochemiczny dla energetyki odnawialnej

Rodzaj rozwiązania

Wynalazek

Idea rozwiązania

Istotą wynalazku jest kondensator elektrochemiczny składający się z elektrody dodatniej oraz ujemnej, rozdzielonych separatorem. Obie elektrody składają się z materiału węglowego o silnie rozwiniętej powierzchni właściwej (powyżej 1000 m²/g), a zastosowanym elektrolitem jest roztwór fluorku cezu (CsF) o stężeniu w granicach 1 - 15 mol/L, korzystnie 6 mol/L.

Przedmiotem wynalazku jest kondensator elektrochemiczny mający zastosowanie w układach do magazynowania i konwersji energii.

Zalety rozwiązania i przewaga rynkowa

- napięcie pracy 2,0 V,
- pojemność właściwa 175 F/g,
- wodne środowisko nie wymaga atmosfery inertyjnej podczas produkcji urządzenia, co pozwala na obniżenie kosztów produkcji oraz skracania czasu procesu wytwarzania tych urządzeń,
- elektrolit wodny stanowi nietoksyczne i ekologiczne środowisko pracy,
- symetria konstrukcyjna układu (elektrody składające się z tego samego materiału elektrodowego) stanowi o niskiej jego cenie,
- środowisko pH zbliżone do neutralnego lub alkalicznego, co zapobiega korozji stosowanych kolektorów prądowych.

Potencjalni klienci

Producenci magazynów energii dla energetyki odnawialnej.

Poziom gotowości technologicznej (TRL)

TRL 3 - laboratoryjne potwierdzenie krytycznych elementów technologii.

Stan ochrony prawnej

Przyznany patent

Kondensator elektrochemiczny nr Pat.238545

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.426608>

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 13.05.2022 r.
Zaktualizowano dnia 25.06.2024 r.