

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

Kondensator elektrochemiczny z elektrolitem stałym dla energetyki odnawialnej

Rodzaj rozwiązania

Wynalazek

Idea rozwiązania

Istotą wynalazku jest kondensator elektrochemiczny zbudowany z dwóch elektrod wykonanych z materiału węglowego o wysoko rozwiniętej powierzchni właściwej (rzędu 2000 m²/g), oddzielonych separatorem i zanurzonych w elektrolicie, który stanowi roztwór siarczanu potasu K₂SO₄, korzystnie o stężeniu 0,5 mol/L. Zawartość agaru w mieszaninie elektrolitu zawiera się w przedziale 1% - 5% wag. agaru, korzystnie 2,5% wag.

Kondensator elektrochemiczny z elektrolitem stałym znajduje zastosowanie jako układ do magazynowania energii.

Zalety rozwiązania i przewaga rynkowa

- możliwość rozszerzenia napięcia pracy kondensatora elektrochemicznego do 1,6V, ograniczonego w środowisku wodnym do 1,23V,
- możliwość uzyskania bardzo wysokiej wydajności energetycznej (88% przy napięciu pracy kondensatora 1,6V) i stabilności cyklicznej (10 tys. cykli ładowania/wyładowania bez znacznego spadku pojemności oraz wydajności),
- obniżenie kosztów wytwarzania poprzez zastosowanie kolektorów wykonanych ze stali nierdzewnej,
- zwiększenie bezpieczeństwa użytkownika urządzenia w przypadku uszkodzenia obudowy kondensatora (brak wycieku elektrolitu),
- niski koszt oraz znikoma toksyczność przygotowania elektrolitu.

Potencjalni klienci

Producenci magazynów energii dla energetyki odnawialnej.

Poziom gotowości technologicznej (TRL)

TRL 4 - potwierdzenie technologii w skali laboratoryjnej.

Stan ochrony prawnej

Przyznany patent

Kondensator elektrochemiczny z elektrolitem stałym nr Pat.238544

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.426530>

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.