

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

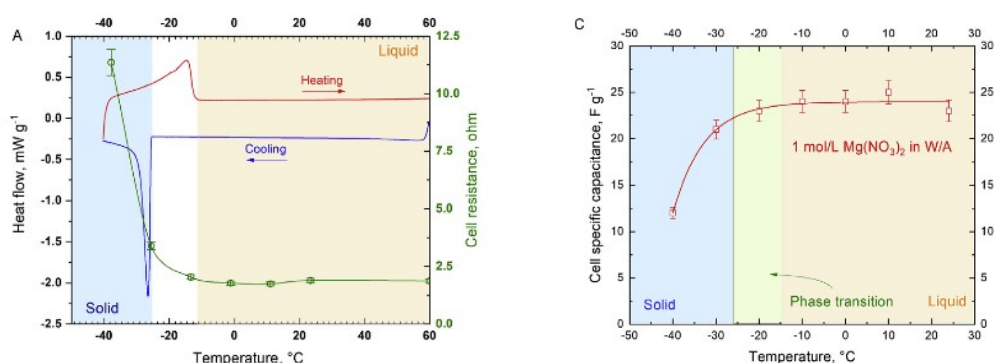
Kondensator elektrochemiczny

Rodzaj rozwiązania

Wynalazek

Idea rozwiązania

Przedmiotem wynalazku jest kondensator elektrochemiczny (KE), który charakteryzuje się tym, że elektrolit stanowi roztwór azotanu magnezu korzystnie o stężeniu 1 mol/L, w którym rozpuszczalnik stanowi mieszanina wody oraz acetonu, przy czym stosunek objętościowy (vol) wody do acetonu zawiera się w przedziale 60%-50% woda, 40%-50% aceton.



Zalety rozwiązania/Przewaga rynkowa

Dzięki zastosowaniu rozwiązania według wynalazku uzyskano następujące efekty techniczno-ekonomiczne:

1. możliwość rozszerzenia napięcia pracy kondensatora elektrochemicznego do 1,4 V ograniczonego w środowisku wodnym do 1,23 V,
2. poprawę charakterystyki pracy układu, w szczególności w zakresie niskich temperatur (-20 °C do -40 °C),
3. możliwość uzyskania bardzo wysokiej wydajności energetycznej (97% przy napięciu pracy kondensatora 1,4 V) i stabilności cyklicznej (4000 cykli bez znacznego spadku pojemności),
4. obniżenie kosztów wytwarzania poprzez zastosowanie kolektorów wykonanych ze stali nierdzewnej,
5. niski koszt oraz znikoma toksyczność przygotowania elektrolitu.

Potencjalni klienci

Firmy związane z branżą elektromobilności (z uwagi na zakres temperaturowy pracy urządzenia) oraz energetyki wodorowej.

Poziom gotowości technologicznej (TRL)

TRL 4 - potwierdzenie technologii w skali laboratoryjnej

Stan ochrony prawnej

Przyznany patent (oczekuje na nadanie numeru)

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.425960?lng=pl>

Preferowana forma komercjalizacji

Sprzedaż praw do patentu
Licencja niewyłączna
Licencja wyłączna

Forma przekazania praw
Dokumentacja patentowa Wyniki badań Prototyp
Informacje dodatkowe
<ol style="list-style-type: none">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