

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

Sposób rozdziału kobaltu z wieloskładnikowych kwaśnych roztworów wodnych

Rodzaj rozwiązania

Wynalazek

Idea rozwiązania

Przedmiotem wynalazku jest hydrometalurgiczny sposób rozdziału kobaltu(II) z wieloskładnikowych kwaśnych roztworów wodnych zawierających nikiel(II) za pomocą kwasu bis(2,4,4-trimetylo-pentylo)fosfinowego, mający szerokie zastosowanie do odzysku tego strategicznego metalu z roztworów po wytrawianiu np. surowców wtórnych.

Roztwór reekstrahujący	Stężenie Co(II) w fazie wodnej przed reekstrakcją, g/dm ³	Stężenie Co(II) w fazie wodnej po reekstrakcji, g/dm ³	Efektywność reekstrakcji, %
1 M H ₂ SO ₄	0	30,7	90,3
Dializat	1,26	33,9	96,1

Tab. 1. Efektywność reekstrakcji Co(II)

Zalety rozwiązania i przewaga rynkowa

- wysoki stopień ekstrakcji kobaltu(II) oraz wysoki współczynnik separacji kobaltu(II) i niklu(II), definiowany jako stosunek współczynnika podziału kobaltu(II) do współczynnika podziału niklu(II),
- proponowany sposób rozdziału umożliwia łatwe i skuteczne rozdzielanie jonów występujących w proponowanej mieszaninie już w temperaturze otoczenia,
- proponowany sposób rozdziału nie generuje wysokich kosztów dzięki zastosowaniu prostej aparatury oraz zastosowaniu odpadowego roztworu dializatu jako roztworu reekstrahującego,
- zastosowanie zamkniętego cyklu procesu ogranicza zagrożenie dla środowiska poprzez redukcję strumieni odpadowych.

Potencjalni klienci

Firmy zajmujące się utylizacją odpadów oraz obróbką metali (np. galwanotechnika).

Poziom gotowości technologicznej (TRL)

TRL 3 - laboratoryjne potwierdzenie krytycznych elementów technologii.

Stan ochrony prawnej

Przyznany patent

Sposób rozdziału kobaltu(II) z wieloskładnikowych kwaśnych roztworów wodnych zawierających nikiel(II) z wykorzystaniem kwasu bis(2,4,4-trimetylo-pentylo)fosfinowego nr Pat.239544

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.429851>

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 12.04.2022 r.