



Projektowanie i wykonanie stanowiska do elektrorafinacji ze zmienną polaryzacją cyklu anodowego i katodowego

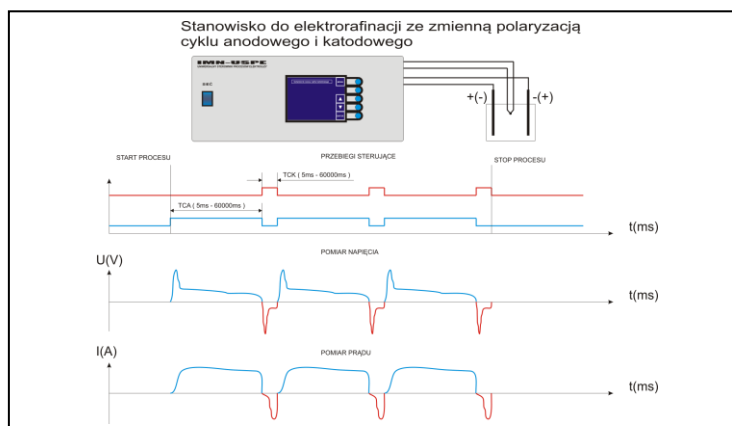
Efekty zastosowania: zasilacz o zmiennej polaryzacji cyklu anodowego i katodowego z kształtowaniem charakterystyki prądowo/napięciowej oraz czasowej każdego z cykli przeznaczony jest do badań nad materiałami trudno rozpuszczalnymi.

Opis:

Stanowisko umożliwia ustawianie czasu trwania każdego z cykli w zakresie od 5ms do 60000ms z dokładnością 1ms oraz wartości prądu w zakresie od 0,0A do 20,0A z dokładnością 0,1A i napięcia od 0,0V do 60,0V z dokładnością 0,3V. Ponadto urządzenie posiada możliwość podłączenia do komputera wyposażonego w oprogramowanie umożliwiające pełne sterowanie oraz archiwizację danych procesu.

Cechy/ zalety :

- Duża dokładność pomiarowa, możliwość ustawiania czasu próbkowania pomiarów.
- Oprogramowanie umożliwiające analizę przebiegów prądowo/napięciowych
- Możliwość zmian adaptacyjnych



Zastosowanie:

Badania nad materiałami trudno rozpuszczalnymi w procesie elektrorafinacji. Zmniejszenie zużycia energii i żywotności elektrod w procesach elektrorafinacji.

Stan zaawansowania:

faza rozwojowa - testowane w laboratorium
testowane w skali pilotowej
testowane w skali przemysłowej
gotowe do wprowadzenia na rynek
funkcjonuje na rynku

Prawa własności intelektualnej:

zgłoszenie patentowe
patent
inne (np. współwłasność)

Kontakt: Centrum Innowacji i Transferu Technologii
Instytut Metali Nieżelaznych, ul. Sowińskiego 5, 44-100 Gliwice
Tel. 32-2380 500, e-mail: andrzejp@imn.gliwice.pl