

Link do produktu: <https://sklep.cosiw.pl/inpe-42-chemiczne-zrodla-pradu-elektrycznego-p-446.html>



# INPE 42 Chemiczne źródła prądu elektrycznego

Cena brutto **12,96 zł**

Cena netto **12,00 zł**

## Opis produktu

PODRĘCZNIK DLA ELEKTRYKÓW praca zbiorowa pod redakcją Jana Strojnego  
**Zeszyt 42**

### Chemiczne Źródła prądu elektrycznego

Autor: Michał Świerżewski Recenzent: Tomasz Radziewicz

Tekst dostarczono w kwietniu 2013 r.

Od Wydawcy

Rozwój elektroniki użytkowej i profesjonalne i stale zwiększająca się liczba jej użytkowników oraz elektroniki i automatyki elektroenergetycznej, np. UPSów, przemienników częstotliwości, spowodował zapotrzebowanie na bardzo wydajne i niezawodne przenośne Źródła energii, charakteryzujące się dużą trwałością i wysoką gęstością energii. Rośnie też zapotrzebowanie na źródła energii dla szybko rozwijającej się grupy nowych odbiorników, pojazdów elektrycznych i hybrydowych. Wszystkie te

potrzeby są zaspokajane przez chemiczne źródła energii elektrycznej, od pojedynczych paluszkowych baterii i akumulatorów powszechnie stosowanych w elektronice użytkowej przez akumulatory rozruchowe w samochodach, po akumulatory dużej mocy trakcyjne do pojazdów elektrycznych i baterie akumulatorów stacjonarnych przeznaczone do celów przemysłowych i energetycznych. Chemiczne źródła prądu i powszechność ich użytkowania stwarzają poważne zagrożenie skażenia

środowiska naturalnego przez pierwiastki i ich związki występujące w ogniach galwanicznych. Duże zagrożenie środowiska i zdrowia powodują zwłaszcza metale ciężkie zawarte w ogniach zarówno pierwotnych, jak i wtórnych. Dlatego też, baterie po zużyciu stają się odpadem niebezpiecznym i wymagane jest ich specyficzne traktowanie i w następstwie recykling. Zawartość w materiałach elektrod ogni takich pierwiastków i ich związków, jak kadm, rtęć, ołów jest ograniczona restrykcyjnymi normami do niezbędnego minimum ale mimo to muszą one być po zużyciu w odpowiedni sposób przechowywane i neutralizowane.

W publikacji przywołano najważniejsze przepisy i regulacje związane z użytkowaniem i bezpiecznym utylizowaniem nowoczesnych ogni i baterii.