

Link do produktu: <https://sklep.cosiw.pl/inpe-25-ochrona-katodowa-stalowych-konstrukcji-podziemnych-wiadomosci-podstawowe-p-252.html>



INPE 25 Ochrona katodowa stalowych konstrukcji podziemnych (wiadomości podstawowe)

Cena brutto	10,80 zł
Cena netto	10,00 zł

Opis produktu

PODRECZNIK INPE DLA ELEKTRYKÓW

praca zbiorowa pod redakcją Jana Strojnego

Zeszyt 25.

**Ochrona katodowa stalowych konstrukcji podziemnych
(wiadomości podstawowe)**

Autor: dr inż. Wojciech Sokólski

Recenzent: prof. dr hab. inż. Wojciech Machczyński

Oprawa: miękka

Wydawca i Redakcja: SEP - COSiW w Warszawie Zakład Wydawniczy INPE ul. Kalinowa 5 97-400 Bełchatów

Tekst publikacji dostarczono w czerwcu 2009 r.

Od Wydawcy

Ochrona katodowa jest obecnie jednym z najskuteczniejszych zabezpieczeń przeciwkorozyjnych i służy do przedłużenia żywotności obiektów technicznych. W zeszycie omówione zostały zasadnicze zagadnienia ochrony przeciwkorozyjnej konstrukcji stalowych, poprzedzone podstawowymi wiadomościami o korozji metali i ochronie przed korozją. Podano szczegółowe zasady ochrony katodowej oraz jej rodzaje: ochronę za pomocą anod galwanicznych, z zewnętrznym źródłem prądu, z zastosowaniem drenaży elektrycznych i in. Przedstawione zostały wymagania związane z projektowaniem i instalacją ochrony rurociągów i zbiorników podziemnych. Podano zasady eksploatacji oraz zakres pomiarów elektrycznych dla potrzeb ochrony. Na końcu pracy zamieszczono wybrane nazewnictwo związane z przedstawioną tematyką oraz obszerne zestawienie odnośnych norm i przepisów. Autor pracy jest przewodniczącym Polskiego Komitetu Elektrochemicznej Ochrony przed Korozją SEP i wybitnym specjalistą w dziedzinie ochrony katodowej.

Streszczenie

Ochrona katodowa, jedna z dwóch metod elektrochemicznych, współczesne narzędzie do walki z korozją za pomocą prądu elektrycznego, zaliczona została do działu elektrotechniki. Jak wykazało życie klasyfikacja

ta nie jest zbyt szczęśliwa, ponieważ technologia ta jest wybitnie interdyscyplinarna. Przeplatają się w niej zagadnienia elektrochemiczne z elektrycznymi, ale także i mechaniczne, inżynierii materiałowej, chemiczne, elektroniczne i inne, jak automatyka, telekomunikacja i informatyka. Ochrona katodowa jest jednym z najskuteczniejszych zabezpieczeń przeciwkorozyjnych i służy do przedłużenia żywotności obiektów technicznych oraz eliminowanie groźnych w skutki awarii korozyjnych podziemnych i podwodnych konstrukcji metalowych. Z konieczności bardzo szeroka dzisiaj problematyka ochrony katodowej potraktowana została odpowiednio skrótowo. Omówione zostały zasadnicze zagadnienia poprzedzone encyklopedyczną informacją o podstawach korozji i ochronie przeciwkorozyjnej metali. W szczególności przedstawiono kwestie, które mogą być przedmiotem zainteresowania elektryków i są niezbędne jako podstawa ochrony elektrochemicznej. Przedstawiono współczesny stan technologii ochrony katodowej w odniesieniu do rurociągów i zbiorników podziemnych.