

Link do produktu: <https://ksiegarnia.warszawa.pl/ochrona-katodowa-stalowych-konstrukcji-podziemnych-wiadomosci-podstawowe-z25-p-20070.html>



Ochrona katodowa stalowych konstrukcji podziemnych (wiadomości podstawowe) Z.25

Cena **11,00 zł**

Dostępność **Dostępny**

Czas wysyłki **48 godzin**

Opis produktu

PODRĘCZNIK 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.