

V Krajowa Konferencja
POMIARY KOROZYJNE W OCHRONIE ELEKTROCHEMICZNEJ
V National Conference
CORROSION MEASUREMENTS IN ELECTROCHEMICAL PROTECTION
2-4. 06. 1998 Jurata, Poland



W dniach 2-4 czerwca br. odbyła się w Ośrodku Szkoleniowym „Neptun” w Juracie kolejna V Krajowa Konferencja „Pomiary korozyjne w ochronie elektrochemicznej” zorganizowana przez Polski Komitet Elektrochemicznej Ochrony przed Korozją działający przy Zarządzie Głównym Stowarzyszenia Elektryków Polskich w Warszawie oraz Katedrę Technologii Zabezpieczeń Przeciwkorozyjnych Politechniki Gdańskiej. W spotkaniu wzięło udział ponad 110 osób, w tym grupa specjalistów z Republiki Czeskiej, Słowacji i Węgier. Konferencja była sponsorowana i odbyła się pod patronatem największych polskich odbiorców technologii ochrony elektrochemicznej: Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa w Warszawie, Przedsiębiorstwa Eksploatacji Rurociągów Naftowych „Przyjaźń” w Płocku, Systemu Gazociągów Tranzytowych EuRoPolGAZ S.A. w Warszawie oraz Specjalistycznego Przedsiębiorstwa Zabezpieczeń Przeciwkorozyjnych „Corropol” w Gdańsku. Uroczystego otwarcia konferencji dokonał Kierownik Katedry Technologii Zabezpieczeń Przeciwkorozyjnych prof. dr hab. inż. Kazimierz Darowicki.

Referat programowy wygłosił dr inż. Wojciech Sokółski - przewodniczący Polskiego Komitetu Elektrochemicznej Ochrony przed Korozją SEP. Obecna kadencja Komitetu charakteryzować się będzie niewątpliwie intensyfikacją prac normalizacyjnych, w których tradycyjnie środowisko specjalistów skupionych w SEP przygotowuje i opiniuje tego rodzaju dokumenty. Zostanie to podyktowane procesem normalizacyjnym elektrochemicznej ochrony przed korozją na szczeblu europejskim. Prezydium Komitetu Elektrochemicznej Ochrony przed Korozją ma nadzieję, że do realizacji powyższych przedsięwzięć włączą się wszyscy członkowie Komitetu. Zorganizowana jubileuszowa V Konferencja stanowiła dogodną płaszczyznę do wymiany doświadczeń technicznych, dyskusji na temat programu działania Komitetu oraz poszukiwania nowych dróg dla rozwoju i upowszechniania nowoczesnych metod zabezpieczeń przeciwkorozyjnych, do których niewątpliwie zalicza się elektrochemiczna ochrona przed korozją.

Celem Konferencji było umożliwienie prezentacji postępu technicznego z zakresu elektrochemicznej ochrony przed korozją, a w szczególności nowych metod i technik pomiarowych stosowanych w ochronie katodowej konstrukcji metalowych. Szeroki program konferencji umożliwił wszystkim uczestnikom wymianę poglądów i własnych doświadczeń zawodowych w tej dziedzinie. Jak zwykle, ilość czasu na dyskusje w czasie obrad była z konieczności ograniczona, jednak brak ten rekompensowano długimi fachowymi dysputami w kularach, podczas posiłków i spotkań towarzyskich.

Najwięcej uwagi poświęcono zagadnieniom oceny skuteczności ochrony katodowej oraz jakości izolacyjnych powłok przeciwkorozyjnych na rurociągach za pomocą tzw. pomiarów intensywnych oraz problematyce badania metodą korelacyjną zagrożenia korozyjnego konstrukcji podziemnych wywołanego przez prądy błędzące. Sporą ilość czasu poświęcono także zastosowaniom nowoczesnych technik monitorowania korozji oraz

wykorzystaniem współczesnych osiągnięć mikroelektroniki i informatyki w technologii ochrony katodowej. Zreferowano również szereg interesujących nowych rozwiązań technicznych. Podniesiono ponownie problemy słownictwa i normalizacji oraz potrzeby szkolenia i lepszej wymiany informacji pomiędzy ośrodkami i specjalistami.

Wygłoszono następujące referaty:

1. Wojciech Sokółski: Aktualne problemy ochrony katodowej rurociągów
2. Władysław Dziuba, Józef Dąbrowski: Nietypowe obrazy korelacji $e=f(u)$ przy badaniach prądów błędzących
3. Jerzy Kozłowski, Wojciech Machczyński: Układ zdalnego sterowania stacji ochrony katodowej dla potrzeb metody wyłączeniowej pomiaru potencjału
4. František Miško: Efektywna ocena skuteczności ochrony katodowej gazociągów stalowych
5. Kazimierz Darowicki, Joanna Majewska: Możliwości wykorzystania analizy harmonicznej do wyznaczania szybkości korozji
6. Jezmar Jankowski: Próby zastosowania pomiarów harmonicznych do kontroli szybkości korozji stali polaryzowanej katodowo
7. Marek Fiedorowicz, Michał Jagiełło: Zastosowanie ochrony przeciwkorozyjnej rurociągów izolowanych w świetle doświadczeń Pomorskiego Okręgowego Zakładu Gazownictwa
8. Jerzy Walaszkowski: Układy anodowe w ochronie katodowej zakopanych konstrukcji stalowych
9. František Stejskal: Wyniki aplikacji ciasno połączonych (sprzęgnionych) anod w Słowacji
10. Władysław Bohdanowicz: Ochrona katodowa zbrojenia betonu za pomocą warstwowej anody cynkowej
11. Maciej Markiewicz: Wykorzystanie typowej sondy pomiarowej do oceny zagrożenia korozyjnego rurociągów
12. Wojciech Sokółski, Krzysztof Żakowski: Omowy spadek napięcia IR w pomiarach potencjału konstrukcji podziemnych w strefach oddziaływania prądów błędzących
13. Jacek Barański: Rejestrator mR do pomiaru prądów błędzących
14. Marian Hanasz: Pomiar prądów błędzących za pomocą rejestratorów mR i programu mRgraph
15. Jerzy Kozłowski, Wojciech Machczyński: Mikroprocesorowy rejestrator dla potrzeb techniki antykorozyjnej
16. Marek Popczyk, Janusz Prusak, Waldemar Zając: Pomiar oporności układu: szyny tramwajowe-ziemia dla torów wykonanych w technologii płyt monolitycznych
17. Jacek Muth, Wojciech Sokółski: Eliminowanie prądów błędzących poprzez polaryzowane sekcjonowanie torów bocznic kolejowej
18. Jacek Muth: Metoda pomiaru stopnia zagrożenia dalekosiężnych kabli teletechnicznych oraz skuteczności działania ich ochrony drenażowej w przedsiębiorstwie PKP
19. Witold Bogotko: Pomiar potencjałów w technice ochrony katodowej naziemnych stalowych zbiorników magazynowych
20. Jerzy Wiński: Praktyczne zastosowanie metody DCVG w badaniach stanu powłok izolacyjnych gazociągów
21. Krzysztof Dymarkowski: System zapewnienia jakości sposobem uwiarygodnienia laboratorium badawczego

22. Jan Nowatkowski, Szczepan Malinowski, Wojciech Sokółski, Aleksander Stankiewicz:
Oznaczenia fizyko-chemiczne wody morskiej w celu oceny zagrożenia korozyjnego podwodnych konstrukcji stalowych
23. Ferenc Gajer: Nowa filozofia i praktyczne rozwiązania ochrony przeciwkorozyjnej
24. Bohumil Kuèera: Ochrona przed prądami błędzającymi mostów w Republice Czeskiej

Na konferencji spotkali się przedstawiciele nauki i praktyki, inwestorzy, projektanci i wykonawcy, producenci urządzeń i ich użytkownicy - wszyscy skupieni wokół zagadnień związanych z technologią ochrony elektrochemicznej. Wśród uczestników polskich największą grupę stanowili pracownicy branży gazowniczej; byli nimi również wszyscy goście zagraniczni. Według zgodnych opinii konferencja należała do bardzo udanych, nastąpiła wymiana doświadczeń, zawiązały się nowe znajomości, zrodziła się potrzeba dalszej, bardziej ścisłej współpracy. Satisfakcję organizatorom sprawiała duża frekwencja na wszystkich posiedzeniach od pierwszego do ostatniego dnia obrad.

W czasie konferencji czynna była wystawa sprzętu i urządzeń ochrony katodowej. Swoje wyroby prezentowały firmy „Geoinvirex” z Warszawy, „END-CORR” z Włocławka, „AGCOR” z Poznania i „L.Instruments” z Warszawy.

Słoneczna pogoda dopisała nawet podczas krótkiej wycieczki statkiem po Zatoce Gdańskiej. Rekompensatą za pracowicie spędzany czas podczas obrad były basen z ciepłą wodą, sauna i dwa długie wieczory przy dobrej muzyce jazzowej i przy śpiewach biesiadnych. Było także piwo i pieczone prosię.

Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego:
Sekretarz Konferencji:

dr inż. Wojciech Sokółski
mgr inż. Joanna Majewska