

IV Krajowa Konferencja
POMIARY KOROZYJNE W OCHRONIE ELEKTROCHEMICZNEJ
IV National Conference
CORROSION MEASUREMENTS IN ELECTROCHEMICAL PROTECTION
12-14. 06. 1996 Jurata, Poland



W dniach 12-14 czerwca br. odbyła się w Ośrodku Szkoleniowym „Neptun” w Juracie kolejna IV Krajowa Konferencja „Pomiary korozyjne w ochronie elektrochemicznej” zorganizowana przez Polski Komitet Elektrochemicznej Ochrony przed Korozją działający przy Zarządzie Głównym Stowarzyszenia Elektryków Polskich w Warszawie. W spotkaniu wzięło udział ponad 120 osób, w tym grupa specjalistów z Republiki Czeskiej i Słowacji. Konferencja odbyła się pod patronatem największych polskich odbiorców technologii ochrony elektrochemicznej: Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa w Warszawie oraz Przedsiębiorstwa Eksploatacji Rurociągów Naftowych „Przyjaźń” w Płocku. Konferencję sponsorowali: Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo w Warszawie, Przedsiębiorstwo Eksploatacji Rurociągów Naftowych „Przyjaźń” w Płocku, Politechnika Gdańska Katedra Technologii Zabezpieczeń Przeciwkorozyjnych, Instytut Morski Gdańsk - Zakład Korozji Morskiej, Specjalistyczne Przedsiębiorstwo Zabezpieczeń Przeciwkorozyjnych „CORRPOL” Gdańsk, Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjne i Wdrożeń „CORRPOLEX” Gdańsk, Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „AGCOR” Poznań oraz „OPEN” Płock. Uroczystego otwarcia konferencji dokonał przedstawiciel „PERN” Pan mgr inż. Marek Karpiński. Referat inauguracyjny wygłosił prof. zw. dr hab. inż. Romuald Juchniewicz z Katedry Technologii Zabezpieczeń Przeciwkorozyjnych Politechniki Gdańskiej.

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. Bogaty program konferencji umożliwił wszystkim uczestnikom wymianę poglądów i własnych doświadczeń zawodowych w tej dziedzinie. Niestety, ilość czasu na otwarte dyskusje w czasie obrad była z konieczności ograniczona. Brak ten rekompensowano długimi fachowymi dysputami w kularach, podczas posiłków i spotkań towarzyskich.

W czasie obrad konferencji wygłoszono i przedyskutowano następujące referaty:

1. Romuald Juchniewicz, Wojciech Sokółski: Krytyczna analiza współczesnych technik monitorowania zagrożenia korozyjnego rurociągów.
2. Władysław Dziuba, Józef Dąbrowski: System rejestracji prądów błędzących w tunelach warszawskiego metra.
3. Jerzy Kozłowski, Wojciech Machczyński: Przyczynek do interpretacji pomiaru potencjału konstrukcji w korelacyjnej technice pomiarowej.
4. Frantisek Stejskal: Aktywna ochrona antykorozyjna na obszarach zabudowanych.
5. Jezmar Jankowski, Jan Szukalski: Zastosowanie korozymetrii rezystancyjnej do pomiarów skuteczności ochrony katodowej konstrukcji podziemnych.
6. Wojciech Sokółski: Metoda korelacyjna badania prądów błędzących. Piętnaście lat doświadczeń.

7. Michał Jagiełło, Jacek Rozwadowski: Metoda przełączeniowo-wyłączeniowa określania potencjału wolnego od składowej IR.
8. Jacek Rozwadowski, Wojciech Sokólski: Wykorzystanie metody pomiarów intensywnych do wyznaczania potencjału zespołu rurociągów.
9. Paweł Sawuk, Wojciech Sokólski: Komputerowy program do analizy pomiarów intensywnych na rurociągach podziemnych.
10. Jacek Rozwadowski: Wpływ gęstości pomiarów potencjału na ocenę skuteczności ochrony katodowej zespołu rurociągów.
11. Krzysztof Dymarkowski: Pomiary pola elektrycznego w ocenie zagrożenia korozyjnego jednostek pływających.
12. Jan Nowatkowski, Szczepan Malinowski, Aleksander Stankiewicz: Możliwości wykorzystania anod jako elektrod porównawczych w pomiarach polaryzacji konstrukcji chronionych katodowo.
13. Roman Rogowski, Leon Pączek: Pomiary geoelektryczne i karotażowe oraz aktualne przepisy prawne stosowane przy wykonywaniu głębokich uziomów anodowych
14. Aleksandra Bieniecka, Wojciech Sokólski: Komputerowa baza eksploatacyjnych danych ochrony katodowej rurociągów.
15. Vladimir Akuratny: Programowe systemy „Koromer”.
16. Stefan Szpak: Zagrożenie stalowych rurociągów potencjałem ziemnozwarciowym uziemienia słupów linii o napięciu 110 kV i wyższym, w obszarach zbliżeń do słupów.
17. Władysław Bohdanowicz: Pomiary potencjału stali zbrojeniowej w betonie.
18. Jan Čip: Cyfrowe systemy aktywnej ochrony antykorozyjnej.
19. Wojciech Sokólski, Krzysztof Żakowski: Ocena efektów nieliniowych w pomiarach prądów błędzących metodą korelacyjną.
20. Jerzy Kozłowski, Wojciech Machczyński: Mikroprocesorowa technika pomiarowa w ochronie elektrochemicznej.
21. Wojciech Sokólski, Krzysztof Żakowski: Wpływ częstości odczytu mierzonych sygnałów na uzyskaną charakterystykę prądów błędzących.
22. Jacek Muth: Pomiary zagrożenia korozją elektrolityczną telekomunikacyjnych kabli dalekosiężnych wewnętrznej sieci łączności PKP.
23. Marian Hanasz: Rozterki podczas pomiarów prądów błędzących.
24. František Mičko: Doświadczenia z eksploatacji digitalizowanych urządzeń ochrony katodowej gazociągów w Północnomorawskiej Gazowni s.a.
25. František Mičko, Jan Šoch: Możliwości ekologicznego wykorzystania prądów błędzących.

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.

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 z Pragi, Ostrawy, Bratysławy, Koszyc, Nitry i Czeskiego Cieszyna. Według zgodnych opinii nastąpiła wymiana doświadczeń, zawiązały się nowe znajomości, zrodziła się potrzeba dalszej, bardziej ścisłej współpracy. Satysfakcję organizatorom sprawiała nieomal stuprocentowa 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 „ATEKO” i „SONNEK” z Republiki Czeskiej oraz firmy „AGCOR” z Poznania i „L.Instruments” z Warszawy.

Ogólnie słoneczna pogoda dopisała i gdyby nie sztorm, który rozszalał się dokładnie w czasie zaplanowanej wycieczki statkiem po Zatoce Gdańskiej, wszyscy byliby zapewne z niej bardzo zadowoleni. Rekompensatą była wycieczka na Hel, basen z ciepłą wodą, sauna i dwa pracowicie spędzone długie wieczory na parkiecie przy dobrej muzyce.

*Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego
dr inż. Wojciech Sokółski*