

XI Krajowa Konferencja
POMIARY KOROZYJNE W OCHRONIE ELEKTROCHEMICZNEJ
XI National Conference
CORROSION MEASUREMENTS IN ELECTROCHEMICAL PROTECTION
08-10.06.2010 Jurata, Poland



SPRAWOZDANIE

Kolejne spotkanie środowiska zajmującego się w Polsce technologią ochrony katodowej miało miejsce w tym roku w Juracie w dniach 8-10 czerwca 2010 r. Była to XI-ta Konferencja Naukowo-Techniczna „Pomiary korozyjne w ochronie elektrochemicznej”. Odbywa się tradycyjnie w cyklu dwuletnim i obejmuje całokształt zagadnień związanych z ochroną przed korozją stalowych konstrukcji podziemnych i podwodnych (rurociągów, zbiorników, konstrukcji hydrotechnicznych, obiektów żelbetowych i in.). Organizatorem konferencji jest Stowarzyszenie Elektryków Polskich i prezydium Polskiego Komitetu Elektrochemicznej Ochrony przed Korozją SEP.

Celem konferencji jest stworzenie warunków do wzajemnej wymiany informacji i doświadczeń oraz zachęcenie do dyskusji merytorycznych. Konferencja ta jest od wielu lat praktycznie jedynym forum w całości poświęconym problematyce technologii ochrony katodowej i zabezpieczeniom przeciwkorozyjnym konstrukcji podziemnych. Tradycyjne też jest i miejsce konferencji – Ośrodek „Neptun” w Juracie – jednoznacznie wybrane przez uczestników już po raz siódmy. Ta niepowtarzalna atmosfera tego ośrodka oraz jego otoczenia i tym razem nie zawiodły uczestników konferencji. Dopisała także pogoda. W konferencji wzięło udział ponad 100 osób.

Dzięki współpracy i patronatowi Polskiego Stowarzyszenia Korozyjnego tegoroczna konferencja została wpisana jako 339-te wydarzenie do katalogu imprez Europejskiej Federacji Korozyjnej. W spotkaniu uczestniczyli aktywnie goście z Kanady, USA i Francji. Konferencja objęta została dotacją Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Imprezę sponsorowała firma SPZP CORRPOL z Gdańska. Opiekę medialną zapewnił miesięcznik „Ochrona przed Korozją”.

Na konferencję przygotowano 16 referatów, które dotyczyły aktualnej problematyki ochrony przed korozją konstrukcji podziemnych. Wydzielono następujące grupy tematyczne i dyskusyjne: certyfikacja/normalizacja, pomiary, anody, sprzęt pomiarowy, zagrożenia od przepięć, prądów błędzących i linii elektroenergetycznych WN. Obrady prowadzone były przez K. Teresę Zaborowską, Mariana Hanasza i Wojciecha Sokólskiego. Referaty wydane zostały tradycyjnie w postaci drukowanego tomiku. Do materiałów konferencyjnych dołączono świeżo wydany sporym wysiłkiem Komitetu Poradnik CEOCOR „Pomiary w ochronie katodowej przed korozją” (COSiW, SEP 2010 – tłumaczenie M. Hanasz) oraz Zeszyt 25 „Ochrona katodowa stalowych konstrukcji podziemnych (wiadomości podstawowe)” INPE Seria Podręczniki (COSiW, SEP 2009).

Konferencję otworzył Wojciech Sokólski, przewodniczący PKEOpK SEP. Omówił główne kierunki aktualnej działalności Komitetu ze szczególnym naciskiem na zagadnienia normalizacji, w tym na potrzebę szkoleń i certyfikacji personelu

ochrony katodowej. Przypomnił, że zbliża sie 40-ta rocznica utworzenia przy Zarządzie Głównym Stowarzyszenia Elektryków Polskich Komitetu, który na swoje barki wzi stymulacje rozwoju technologii ochrony katodowej w Polsce. To dzieki wysiłkowi PKEOpK wszystkie normy europejskie z dziedziny ochrony katodowej udostepnione zostały polskim czytelnikom w ich narodowym języku. Nadszedł czas obecnie na bardziej aktywne uczestnictwo Komitetu w działalności technicznej. Potrzeb chwili jest wdrożenie normy PN-EN 15257 dotyczącej certyfikacji personelu ochrony katodowej, rozszerzenie działalności normalizacyjnej na nowe obszary zastosowa ochrony katodowej oraz szersze uczestnictwo w pracach nad nowelizacj norm europejskich, dla których nadszedł czas pierwszej gruntownej nowelizacji. Udział całego rodowiska w tych procesach jest niezbędny.

Konferencj zainaugurowa referat pt. "Rola jednostki certyfikującej w procesie certyfikacji personelu ochrony katodowej" wygłoszony przez przedstawicielk Centrum Certyfikacji i Oceny Zgodności Urzędu Dozoru Technicznego (A. Zaczek). UDT CERT wraz z Zarządem Głównym SEP przygotowuje sie do wdrożenia certyfikacji personelu ochrony katodowej. Stworzenie formalnego ciała certyfikującego wg normy PN-EN 15257 stała sie już koniecznością i należy oczekiwa, że prace te zakończone zostaną sukcesem jeszcze w bieżącym roku.

Przygotowywana przez CEN nowelizacja większości norm z zakresu ochrony katodowej, a także ich dostosowanie do wymaga norm międzynarodowych ISO, powoduje, że w najbliższym czasie ponownie niezbędny będzie duży wysiłek przy pracach normalizacyjnych, ktorego nie udwign sami członkowie Komitetu Technicznego nr 290 PKN (W. Sokólski). Brak w tych działaniach dużych firm wykorzystujących masowo ochron katodową by udziałem szerszej dyskusji. Wskazano w jej podsumowaniu, że stymulacj w kierunku zacieśnienia kooperacji z operatorami rurociągów powinien podj PKEOpK.

Z dużym zainteresowaniem wysłuchany zosta obszerny referat dotyczący zastosowania korozymetrii rezystancyjnej w eksploatacji gazociągów podziemnych (M. Fiedorowicz, M. Jagie). Autorzy omowili różne aspekty zastosowania czujników korozymetrycznych do badania korozji stalowych elementów gazociągów, w różnych środowiskach korozyjnych i przy różnorodnych zagrożeniach zewnętrznych (korozja wywołana przez mikroorganizmy, prądy bdzce, oddziaływanie linii elektroenergetycznych WN).

Kolejny referat dotyczący oceny zagrożeń korozyjnych rurociągów związany był z lokalizacj wad korozyjnych ścianek rurociągów stalowych przy wykorzystaniu tłoków inteligentnych (P. Raczyński, K. Warnke, W. Bogotko) i przedstawi oryginalne polskie osiągnięcia w wykorzystaniu tej techniki pomiarowej. Badania tego typu za pomocą tłoków stanowi obecnie podstawowe źródło wiedzy o stanie technicznym rurociągów i aktualnie budowane naftocigi oraz gazociągi są do stosowania tej metody przystosowane.

Pierwszy dzień obrad zakończony zosta referatem gościa konferencji Elizabeth Nicholson z firmy Cathodic Technology Ltd. (Kanada), ktora omowia swoje doświadczenia w prowadzeniu detekcji i korekcji zakoe powodowanych przez prądy bdzce w pomiarach intensywnych na rurocigach podziemnych.

Pomimo wcześniejszych zapowiedzi nie wystarczyło czasu na szerszą dyskusj ani przy omawianiu anod galwanicznych (M. Markiewicz), ani anod głębokich (J. Sibila). Również kontrowersyjne zagadnienia dotyczące pomiarów konduktancji przejcia nowoczesnych torowisk tramwajowych (J. Dąbrowski) nie doczekały sie szerszej dyskusji.

Wśród nowego sprzętu pomiarowego, opracowanego dla potrzeb systemów ochrony katodowej, zaprezentowany został nowy rejestrator (J. Barański, M. Hanasz) oraz nowatorski uniwersalny galwanostat impulsowy – nowe źródło prądu do badań terenowych gazociągów (W. Sokólski, A. Sollich). Sprzęt pomiarowy zaprezentowano także na niewielkiej wystawie (ANTICOR, ARMATECH, CORRSTOP, LEUTRON, L'INSTRUMENTS, RST).

Zarówno na wystawie, jak i w referatach (A. Sowa i M. Kościuk, K. Wincencik, M. Sekściński), dość szeroko omówione zostały zagadnienia zabezpieczenia instalacji ochrony katodowej przed skutkami wyładowań atmosferycznych i innych przepięć, zakłócających funkcjonowanie zabezpieczeń przeciwkorozyjnych.

Dużym zainteresowaniem cieszyło się wystąpienie kolejnego gościa konferencji Toma Webera z firmy Trenton Corporation (USA), a także przedstawiciela polskiej firmy ANTICOR (W. Pieniążek), którzy prezentowali swoje rozwiązania technologiczne wypełniania przestrzeni pomiędzy rurą przewodową a rurami ochronnymi – technika ta, zapobiegająca niekontrolowanej korozji w przestrzeni międzyrurowej, znajduje w Polsce coraz więcej zwolenników.

W ramach konferencji odbyła się wycieczka techniczna – tym razem uczestnicy zapoznali się z funkcjonowaniem unikatowej elektrociepłowni we Władysławowie, zasilanej podwodnym gazociągiem o długości ok. 82 km gazem odpadowym z platformy wydobywczej ropy naftowej na Bałtyku. Historię obiektu, jego znaczenie gospodarcze oraz zastosowaną technologię szeroko omówił dyr. techniczny „Energobaltic”-u Artur Kałmucki.

Na zakończenie konferencji odbyły się tradycyjne „obradę okrągłego stołu” gdzie przedyskutowano niektóre najbardziej palące problemy środowiska zajmującego się na co dzień projektowaniem i eksploatacją systemów ochrony katodowej. Wyrażono zadowolenie z zakończonych sukcesem starań o wydanie materiałów szkoleniowych i zachęcono do wzmożenia wysiłków w tym kierunku (tłumaczenie najwartościowszych podręczników zagranicznych), co ma ścisły związek z zaakceptowaną już przez środowisko potrzebą certyfikacji personelu ochrony katodowej.

Wojciech Sokólski
czerwiec 2010