

# X Krajowa Konferencja Pomiary Korozyjne w Ochronie Elektrochemicznej

17–19.09.2008 Jurata



Tradycyjne kolejne spotkanie środowiska zajmującego się w Polsce technologią ochrony katodowej, skupionego wokół Polskiego Komitetu Elektrochemicznej Ochrony przed Korozją SEP, miało miejsce w Juracie w dniach 17–19 października 2008 r. Była to już 10., jubileuszowa konferencja naukowo-techniczna pod tym samym tytułem „Pomiary korozyjne w ochronie elektrochemicznej”. To tradycyj-

na już nazwa stałej konferencji, odbywanej w cyklu dwuletnim, która swym zasięgiem obejmuje całokształt zagadnień związanych z ochroną przed korozją stalowych konstrukcji podziemnych i podwodnych (rurociągów, zbiorników, konstrukcji hydrotechnicznych, obiektów żelbetowych i in.). Celem konferencji było stworzenie warunków do wzajemnych kontaktów, dyskusji merytorycznych, nieformalnej wymiany doświadczeń i informacji. Widać miejsce tej konferencji – Ośrodek „Neptun” w Juracie – sprzyja tej działalności, ponieważ zostało jednoznacznie wybrane przez uczestników już po raz szósty. Niepowtarzalna atmosfera tego ośrodka oraz jego otoczenia i tym razem nie zawiodyła uczestników konferencji.

Dzięki współpracy i patronatowi Polskiego Stowarzyszenia Korozyjnego tegoroczna konferencja została wpisana jako 319. wydarzenie do katalogu imprez Europejskiej Federacji Korozyjnej. W spotkaniu uczestniczyli aktywnie goście z Niemiec, Arabii Saudyjskiej i Republiki Czeskiej. Konferencja objęta została dotacją Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Imprezę sponsorowały firmy SPZP COR-RPOL z Gdańska i PPH „ANTICOR” z Wieliczki. Opiekę medialną zapewnił miesięcznik „Ochrona przed Korozją”. Swoimi materiałami reklamowymi uczestników konferencji obdarzył także Polski Komitet Normalizacyjny.

Na konferencję przygotowano 17 referatów, które dotyczyły aktualnej problematyki ochrony przed korozją konstrukcji podziemnych, a zwłaszcza aspektów pomiarowych związanych z oceną skuteczności ochrony katodowej.



Jerzy Mirowski (Polski Komitet Normalizacyjny, sekretarz KT 290) aktywnie włączył się do dyskusji na temat normalizacji technologii i personelu ochrony katodowej

Konferencję otworzył dr inż. Wojciech Sokółski, przewodniczący PKEOpK SEP. Przypomniął, że w ubiegłym roku minęła 35. rocznica utworzenia społecznego ciała przy Zarządzie Głównym Stowarzyszenia Elektryków Polskich, które na swoje barki wzięło stymulację rozwoju technologii ochrony katodowej w Polsce. Poprzednio Centralna Komisja, a obecnie Polski Komitet Elektrochemicznej Ochrony przed Korozją (PKEOpK) reprezentuje nasze środowisko w krajowym i międzynarodowym gremium ludzi oraz organizacji zajmujących się zabezpieczeniami przeciwkorozyjnymi konstrukcji metalowych w przemyśle i gospodarce. Nieustannie, począwszy od momentu powstania, grono specjalistów uczestniczyło w tworzeniu norm technicznych z zakresu ochrony elektrochemicznej przed korozją, organizowało seminaria i wycieczki techniczne poświęcone tej technologii, kursy szkoleniowe i swoją konferencję – jedyną z tej dziedziny techniki w Polsce. Dzięki temu stworzona została przestrzeń na wymianę poglądów i informacji. Wysiłkiem PKEOpK wszystkie normy europejskie z dziedziny ochrony katodowej udostępnione zostały polskim czytelnikom w ich narodowym języku. Informacje o aktualnym stanie wdrożenia postanowień norm europejskich z dziedziny ochrony katodowej przewijały się w ramach referatu wprowadzającego (W. Sokółski), jak również szerokiej dyskusji.

Z ciekawymi problemami oceny skuteczności ochrony katodowej den zbiorników paliwowych na terenie rafinerii zapoznali uczestników goście z Arabii Saudyjskiej (M. Wartecki, H. Al-Mahrous). Zaprezentowali nową technikę pomiarowo-obliczeniową doboru optymalnych parametrów zabezpieczenia przeciwkorozyjnego. Problemy zdalnego monitorowania systemów ochrony katodowej w różnych aspektach były przedmiotem kilku wystąpień. Przedstawiona została metodologia tego rodzaju pomiarów (M. Fiedorowicz, M. Jagiełło) oraz nowe urządzenia techniczne do ich realizacji (M. Malicki, B. Nowakowski, W. Sokółski, A. Sollich). Konstrukcje żelbetowe i ich ochrona przed korozją były przedmiotem dwóch wystąpień – omówiono problemy oddziaływania prądów błądzących na konstrukcje mostowe (B. Kućera) oraz środki



Robert Grischan (LEUTRON GmbH, Niemcy) przedstawił w referacie i zaprezentował na wystawie nowe techniki ochrony instalacji ochrony katodowej przed przepięciami

do ochrony powłokowej żelbetu (A. Bochenek, W. Pieniążek). Badanie powłok ochronnych i metody ich naprawy omówiono na przykładzie gazociągu tranzytowego (K. Zaborowska, M. Markiewicz). Porównano także konstrukcje torowisk trakcji zelektryfikowanych w aspekcie wpływających z nich prądów błądzących (J. Dąbrowski). Nowe zastosowania różnego rodzaju elementów stosowanych w instalacjach ochrony katodowej, takich jak czujniki korozymetryczne, rejestratory, ochronniki i in., a także sprzętu pomiarowego zaprezentowane zostały w referatach (J. Jankowski, W. Sokólski, J. Barański, M. Sekściński, R. Grischany) oraz podczas prezentacji na wystawie (ANTICOR, ARMATECH, ATREM, CORRPOL, KOREKO, LEUTRON, L'INSTRUMENTS, RST, SEBA).

Część merytoryczną konferencji zwieńczyła prelekcja zamiłowanego antropologa kultury prof. J. Kijeńskiego na temat roli wody w życiu człowieka.

Na zakończenie konferencji odbyły się tradycyjne „obradę okrągłego stołu”, podczas których przedyskutowano najbardziej palące problemy środowiska zajmującego się na co dzień projektowaniem i eksploatacją systemów ochrony katodowej. Po szerokiej dyskusji uznano, że wdrażanie w Polsce postanowień normy PN-EN 15257 niestety nie przebiega w sposób zadowalający. Podjęte przez PKEOpK inicjatywy zmie-



Husain Al-Mahrous (Saudi Aramco, Arabia Saudyjska) omówił nową metodę oceny skuteczności ochrony katodowej den zbiorników magazynowych na ropę



Dr inż. Wiesław Pieniążek (ANTICOR) zaprezentował nowe powłoki do ochrony konstrukcji żelbetowych

rzające do zainteresowania problematyką uznania kwalifikacji i certyfikacji personelu ochrony katodowej odpowiednich władz i urzędów niestety nie doczekały się jeszcze oczekiwanej reakcji. PKEOpK liczy w tym zakresie na wsparcie Zarządu Głównego SEP oraz Polskiego Stowarzyszenia Korozyjnego. Uruchomienie wzorem innych krajów europejskich pełnego i stałego szkolenia specjalistów z zakresu ochrony katodowej stanie się koniecznością równoległą z wprowadzanymi sukcesywnie dyrektywami europejskimi w zakresie bezpieczeństwa eksploatacji podziemnych i podwodnych obiektów przemysłowych transportujących i magazynujących substancje niebezpieczne dla zdrowia i życia ludzi oraz szkodliwe dla naturalnego środowiska. Dotyczy to w pierwszej kolejności instalacji ciśnieniowych, takich jak rurociągi i zbiorniki, ale także i beciśnieniowych zbiorników, np. na paliwa i inne produkty ropopochodne. Konsekwentnie zmianę muszą ulec przepisy m.in. Prawa budowlanego w zakresie wymagań kwalifikacyjnych projektantów, wykonawców i użytkowników instalacji ochrony katodowej. Na zakończenie tych wszystkich spraw organizacyjnych i legislacyjnych Unia Europejska pozostawiła w postanowieniach normy PN-EN 15257 czas do końca 2011 roku.

Na zakończenie konferencji uczestnicy jednogłośnie podjęli uchwałę wyrażającą wolę przyspieszenia prac nad wdrożeniem w przepisach postanowień normy w sprawie certyfikacji personelu ochrony katodowej.

*dr inż. Wojciech Sokólski*

