

IV Krajowa Konferencja „Pomiary korozyjne w ochronie elektrochemicznej”

W dniach 12–14 czerwca br. w Ośrodku Szkoleniowym „Neptun” w Juracie odbyła się 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. Referat inauguracyjny wygłosił prof. Romuald Juchniewicz z Katedry Technologii Zabezpieczeń Przeciwkorozyjnych Politechniki Gdańskiej.

Celem konferencji było umożliwienie prezentacji postępu technicznego z zakresu elektrochemicznej ochrony przed korozją, a szczególnie nowych metod i technik pomiarowych stosowanych w ochronie katodowej konstrukcji metalowych.

W czasie obrad konferencji wygłoszono i przedyskutowano następujące referaty:

Krytyczna analiza współczesnych technik monitorowania zagrożenia korozyjnego rurociągów (R. Juchniewicz, W. Sokółski)

System rejestracji prądów błądzących w tunelach warszawskiego metra (W. Dziuba, J. Dąbrowski)

Przyczynek do interpretacji pomiaru potencjału konstrukcji w korelacyjnej technice pomiarowej (J. Kozłowski, W. Machczyński)

Aktywna ochrona antykorozyjna na obszarach zabudowanych (F. Stejskal)

Zastosowanie korozymetrii rezystancyjnej do pomiarów skuteczności ochrony katodowej konstrukcji podziemnych (J. Jankowski, J. Szukalski)

Metoda korelacyjna badania prądów błądzących. Piętnaście lat doświadczeń (W. Sokółski)

Metoda przełączeniowo-wyłączeniowa określania potencjału wolnego od składowej IR (M. Jagiełło, J. Rozwadowski)

Wykorzystanie metody pomiarów intensywnych do wyznaczania potencjału zespołu rurociągów (J. Rozwadowski, W. Sokółski)

Komputerowy program do analizy pomiarów intensywnych na rurociągach podziemnych (P. Sawuk, W. Sokółski)

Wpływ gęstości pomiarów potencjału na ocenę skuteczności ochrony katodowej zespołu rurociągów (J. Rozwadowski)

Pomiary pola elektrycznego w ocenie zagrożenia korozyjnego jednostek pływających (K. Dymarkowski)

Możliwości wykorzystania anod jako elektrod porównawczych w pomiarach polaryzacji konstrukcji chronionych katodowo (J. Nowatkowski, S. Malinowski, A. Stankiewicz)

Pomiary geoelektryczne i karotażowe oraz aktualne przepisy prawne stosowane przy wykonywaniu głębokich uziomów anodowych (R. Rogowski, L. Pączek)

Komputerowa baza eksploatacyjnych danych ochrony katodowej rurociągów (A. Bieniecka, W. Sokółski)

Programowe systemy „Koromer” (V. Akuratny)

Zagrożenie stalowych rurociągów potencjałem ziemnozwarciowym uziemienia słupów linii o napięciu 110 kV i wyższym, w obszarach zbliżeń do słupów (S. Szpak)

Pomiary potencjału stali zbrojeniowej w betonie (W. Bohdanowicz)

Cyfrowe systemy aktywnej ochrony antykorozyjnej (J. Čip)

Ocena efektów nieliniowych w pomiarach prądów błądzących metodą korelacyjną (W. Sokółski, K. Żakowski)

Mikroprocesorowa technika pomiarowa w ochronie elektrochemicznej (J. Kozłowski, W. Machczyński)

Wpływ częstości odczytu mierzonych sygnałów na uzyskaną charakterystykę prądów błądzących (W. Sokółski, K. Żakowski)

Pomiary zagrożenia korozją elektrolityczną telekomunikacyjnych kabli dalekosiężnych wewnętrznej sieci łączności PKP (J. Muth)

Rozterki podczas pomiarów prądów błądzących (M. Hanasz)

Doświadczenia z eksploatacji digitalizowanych urządzeń ochrony katodowej gazociągów w Północnomorawskiej Gazowni SA (F. Mičko)

Możliwości ekologicznego wykorzystania prądów błądzących (F. Mičko, J. Soch)

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 błądzące. Sporo czasu poświęcono także zastosowaniom nowoczesnych technik monitorowania korozji oraz wyko-

rzystaniu współczesnych osiągnięć mikroelektroniki i informatyki w technologii ochrony katodowej. Zreferowano 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. Do tej grupy zawodowej należeli również wszyscy goście zagraniczni z Pragi, Ostrawy, Bratysławy, Koszyc, Nitry i Czeskiego Cieszyna.

Satysfakcję organizatorom sprawiła niemal 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.

Wojciech Sokółski

Konferencja Krajowa „Transformatory specjalne - budowa, eksploatacja, remonty”

Kazimierz Dolny

11-13 grudnia 1996 r.

Tematyka konferencji: transformatory piecowe, prostownikowe, uziemiające, probiercze i zwarciowe; dławiki energetyczne i specjalne; nowe konstrukcje transformatorów.

Organizatorzy: Zakłady Remontowe Energetyki Warszawa SA, Transformatory Janów, Instytut Maszyn Elektrycznych i Transformatorów Politechniki Łódzkiej, Instytut Energetyki, Oddział Transformatorów - Łódź, Katedra Wysokich Napięć Politechniki Łódzkiej.

Informacji udzielają: Małgorzata Siedlarek (sekretarz organizacyjny) - ZREW SA Transformatory Janów, tel./fax (0-42) 74-74-73

Krzysztof Majer (sekretarz naukowy) - Politechnika Łódzka IMEiT, tel. (0-42) 31-25-71