

**POLSKI KOMITET ELEKTROCHEMICZNEJ
OCHRONY PRZED KOROZJĄ
Stowarzyszenie Elektryków Polskich
Warszawa**



ZAMIAST WPROWADZENIA ...

Organizowane co dwa lata przez Polski Komitet Elektrochemicznej Ochrony przed Korozją SEP konferencje naukowo-techniczne, dotyczące technologii ochrony katodowej pod tradycyjną nazwą „Pomiary korozyjne w ochronie elektrochemicznej”, odbywają się w niemal niezmięnionej formie już od dwudziestu lat. Na wzór wcześniejszych trzech spotkań po pewnej przerwie zorganizowana została w roku 1996 po raz pierwszy konferencja w Ośrodku Szkoleniowym „Neptun” w Juracie. Na tyle miejsce to okazało się atrakcyjne zarówno dla organizatorów, jak i uczestników konferencji, że odbyło się w nim kolejnych osiem konferencji. „Pomiary korozyjne ...” obejmują tematycznie całokształt zagadnień związanych z technologią zabezpieczeń przeciwkorozyjnych konstrukcji w środowiskach elektrolitycznych za pomocą ochrony katodowej. Stanowi ona od lat praktycznie jedyne w Polsce forum wymiany wiedzy i doświadczeń w obszarze technologii ochrony katodowej stalowych oraz żelbetowych konstrukcji podziemnych i podwodnych. Nadaje to wysoką rangę tych spotkań, ponieważ metoda ta stanowi podstawowe zabezpieczenie przeciwkorozyjne niezwykle ważnych obiektów w przemyśle i gospodarce – wszelkiego rodzaju rurociągów, zbiorników, obiektów żelbetowych i hydrotechnicznych, co ma olbrzymie znaczenie w dobie oszczędzania materiałów, poszanowania energii i ochrony naturalnego środowiska.

Zakres wykorzystania technologii ochrony katodowej jest ciągle niewystarczający, a w niektórych dziedzinach przemysłu jest ona zupełnie nieznaną. Potrzeba stosowania ochrony katodowej wynika wprost ze stanu techniki i w zasadzie jej użycie nie powinno podlegać rygorom administracyjnym. Pomimo to w praktyce technicznej jest ona usankcjonowana przepisami i normami, np. w odniesieniu do podziemnych urządzeń magazynujących lub transportujących substancje niebezpieczne dla otoczenia (np. do rurociągów i zbiorników ciśnieniowych).

Niestety nadal w Polsce nie ma instytucjonalnie zobligowanej instytucji do dbania o rozwój technologii ochrony katodowej. Dawniej rolę tę spełniał Resort Łączności. Nie wykazuje w tym zakresie zainteresowania dobrze prosperujący polski przemysł wydobywczy i transportu surowców energetycznych, gospodarka komunalna czy budownictwo, tak jak ma to miejsce w krajach technicznie rozwiniętych. W tej sytuacji Polski Komitet Elektrochemicznej Ochrony przed Korozją SEP, a także organizowana przez to ciało konferencja mają ważną rolę do spełnienia – konsolidowanie środowiska technicznego, organizowanie wymiany doświadczeń i popularyzowanie wiedzy technicznej. Konferencja „Pomiary korozyjne w ochronie elektrochemicznej” jest systematycznie wspierana przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, które zapewne, rozumiejąc tę sytuację, dotuje ją ze środków przeznaczonych na rozwój nauki w Polsce.

Tegoroczna XIII konferencja, na wniosek Polskiego Stowarzyszenia Korozyjnego, została wpisana jako 380 wydarzenie do katalogu imprez Europejskiej Federacji Korozyjnej. Biorą w niej udział, podobnie jak poprzednio, także goście zagraniczni. Celem konferencji jest przede wszystkim stworzenie warunków do wzajemnych kontaktów i wymiany poglądów, dyskusji kularowych, nieformalnej wymiany doświadczeń i informacji.

Materiały zawierające wygłoszone referaty tradycyjnie wydane zostały drukiem. Ze względów oszczędnościowych w wersji czarno-białej, co nie umniejsza ich wartości, ponieważ zarówno bieżące informacje o działalności Komitetu, a także szereg interesujących informacji merytorycznych, w tym także treść referatów z obecnej i poprzednich konferencji, udostępniane są w oryginalnej formie na stronie internetowej: www.pkeopk.sep.com.pl. Celowe jest dalsze rozbudowanie tej strony i poszerzenie zakresu udostępnianej tą drogą wiedzy. Należy sądzić, że przykład organizacji tej konferencji wyłącznie w oparciu o wymianę informacji w formie elektronicznej będzie dobrym początkiem dyskusji na ten temat.

Program XIII konferencji, na życzenie jej uczestników wyrażone podczas spotkań PKEOpK, nie jest nadmiernie szeroki i zapewnić ma więcej czasu na dyskusję oraz wymianę poglądów. Prezentowane referaty obejmują dość szeroki zakres zagadnień ochrony przeciwkorozyjnej bezpośrednio i pośrednio związany z ochroną katodową, głównie rurociągów. Wśród ciekawych zagadnień należy wymienić ochronę katodową konstrukcji żelbetonowych, nowe metody badań uszkodzeń korozyjnych rurociągów za pomocą tłoków inteligentnych oraz analizy oddziaływań indukowanych prądów przemiennych w rurociągach wywoływanych przez linie napowietrzne WN. Bez wątpienia dyskutowane będą zagadnienia ochrony przeciwkorozyjnej i systemów ochrony katodowej rurociągów wyposażonych w najwyższej jakości powłoki izolacyjne. Zaprezentowanych zostanie kilka nowych metod i urządzeń technicznych, część referatów ma charakter szkoleniowy.

Pomimo że stosowanie norm w Polsce nie jest obowiązkowe, sporo emocji związanych jest ostatnio z procesem certyfikacji personelu ochrony katodowej. Podniesienie poziomu wiedzy specjalistycznej wymaga udostępnienia podręczników i materiałów szkoleniowych, organizowania kursów i poligonów terenowych umożliwiających trening praktyczny w ośrodkach szkoleniowych, opracowanie programów i procedur egzaminacyjnych, a nade wszystko przeznaczenie na ten cel odpowiednich środków, które powinny zostać wyłożone przez przedsiębiorstwa. Niestety zainteresowanie tą kwestią zarówno firm eksploatujących największą ilość systemów ochrony katodowej, jak i przedstawiciele administracji państwowej jest – jak dotąd – niewielkie. UDT CERT, który podjął się patronatu nad wdrożeniem procesu certyfikacji, sam boryka się z własnymi problemami. Bez wątpienia sprawa ta będzie przedmiotem dyskusji podczas przewidzianych obrad „okrągłego stołu”.

Prezydium Komitetu Elektrochemicznej Ochrony przed Korozją ma nadzieję, że ta obecna konferencja, tym razem w Ostródzie, będzie stanowić nie tylko okazję do kolejnego spotkania, ale także stworzy płaszczyznę do dyskusji na temat programu działania Komitetu oraz poszukiwania nowych dróg dla rozwoju i upowszechniania elektrochemicznej ochrony przed korozją w polskim przemyśle i gospodarce.

dr inż. Wojciech Sokółski
Przewodniczący Polskiego Komitetu
Elektrochemicznej Ochrony przed Korozją SEP