

**Polski Komitet
ELEKTROCHEMICZNEJ OCHRONY PRZED KOROZJĄ
Stowarzyszenie Elektryków Polskich
Warszawa, Poland**



ZAMIAŁ WPROWADZENIA ...

Obecna Konferencja Naukowo-Techniczna Polskiego Komitetu Elektrochemicznej Ochrony przed Korozją Stowarzyszenia Elektryków Polskich „Pomiary korozyjne w ochronie elektrochemicznej” w roku 2016 odbywa się w Hotelu Zamek w Gniewie. Jest to już czternaste spotkanie, organizowane w cyklu dwuletnim, skupiające szerokie grono inżynierskie zajmujące się w życiu zawodowym różnymi aspektami technologii ochrony katodowej. Konferencja ta od lat stanowi praktycznie jedyne w Polsce forum wymiany wiedzy i doświadczeń w obszarze technologii ochrony katodowej stalowych oraz żelbetonowych konstrukcji podziemnych i podwodnych. Program merytoryczny konferencji na przestrzeni lat objął całokształt zagadnień związanych z technologią zabezpieczeń przeciwkorozyjnych konstrukcji w środowiskach elektrolitycznych za pomocą ochrony katodowej. Wszystkie nowe koncepcje i rozwiązania techniczne, a także nowe urządzenia i podzespoły używane w technice ochrony katodowej były w przeszłości przedmiotem wystąpień i dyskusji na forum konferencji „Pomiary korozyjne w ochronie elektrochemicznej”.

Metoda ochrony katodowej stanowi podstawowe zabezpieczenie przeciwkorozyjne niezwykle ważnych obiektów w przemyśle i gospodarce – wszelkiego rodzaju rurociągów, zbiorników, obiektów żelbetonowych i hydrotechnicznych, zarówno lądowych jak i morskich. Ma olbrzymie znaczenie w gospodarce z punktu widzenia potrzeby oszczędzania materiałów, poszanowania energii i ochrony naturalnego środowiska. Z tego też powodu działalność Polskiego Komitetu Elektrochemicznej Ochrony przed Korozją SEP poprzez organizację konferencji i inicjowanie tą drogą dyskusji w środowisku inżynierskim zajmującym się technologią ochrony katodowej ma olbrzymią rangę. Konferencja „Pomiary korozyjne w ochronie elektrochemicznej” jest od lat wspierana przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, które zapewne rozumiejąc tę sytuację dotuje ją ze środków przeznaczonych na rozwój nauki w Polsce. 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.

Niestety, opisana sytuacja, aczkolwiek chwalebna dla działalności PKEOpK SEP, jest jednak anormalna, ponieważ w Polsce nie ma instytucjonalnie zobligowanej instytucji do dbania o rozwój technologii ochrony katodowej. Dawniej rolę tę spełniał Resort Łączności. Obecnie nie wykazuje w tym zakresie zainteresowania dobrze prosperujący polski przemysł wydobywczy i transportu surowców energetycznych, gospodarka komunalna czy budownictwo, tak jak ma to miejsce we wszystkich krajach technicznie rozwiniętych. Zakres wykorzystania technologii ochrony katodowej w Polsce jest ciągle niewystarczający, a w niektórych dziedzinach przemysłu jest ona zupełnie nieznana. Nie wykorzystuje się jej do ochrony przeciwkorozyjnej stali w betonie, szczególnie w miejscach wysokiego zagrożenia. Wraz z gospodarką morską zamarła działalność związana z ochroną katodową konstrukcji hydrotechnicznych i jednostek pływających. Wykorzystanie tego rodzaju zabezpieczeń przeciwkorozyjnych wewnątrz aparatury przemysłowej również jest marginalne.

Stosowanie ochrony katodowej nie powinno podlegać żadnym rygorom administracyjnym, a jedynie wynikać ze stanu techniki. Oczywiście wydaje się, że metoda ta, w każdym takim przypadku, powinna być przedmiotem odpowiednio wykonanego projektu technicznego. W obecnej praktyce technicznej jest ona obwarowana przepisami, normami i szczegółowymi wymaganiami, np. w odniesieniu do podziemnych urządzeń magazynujących lub transportujących substancje niebezpieczne dla otoczenia (np. do rurociągów i zbiorników ciśnieniowych).

Tegoroczna XIV-ta konferencja, na wniosek Polskiego Stowarzyszenia Korozyjnego, została wpisana jako 415 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 kuliuarowych, nieformalnej wymiany doświadczeń i informacji. Program XIV konferencji, na życzenie jej uczestników wyrażone podczas spotkań Prezydium PKEOpK SE, nie jest nadmiernie szeroki i zapewnić ma więcej czasu na dyskusję oraz wymianę poglądów – obejmuje 14 referatów o charakterze naukowo-technicznym i 3 wystąpienia o charakterze komercyjnym. Prezentowane referaty obejmują dość szeroki zakres zagadnień ochrony przeciwkorozyjnej bezpośrednio związany z ochroną katodową, głównie rurociągów. Wśród ciekawych zagadnień należy wymienić: ocenę ubytków korozyjnych w przestrzeniach zamkniętych, opis technik pomiarowych parametrów elektrycznych rurociągów, analizę szkodliwych oddziaływań na rurociągi indukowanych prądów przemiennych z linii napowietrznych wysokiego napięcia. Bez wątpienia ponownie dyskutowane będą zagadnienia ochrony przeciwkorozyjnej i systemów ochrony katodowej rurociągów wyposażonych w najwyższej jakości powłoki izolacyjne. Zaprezentowanych zostanie kilka nowych metod i urządzeń technicznych, w tym ocena oddziaływań prądów błędzących na konstrukcje żelbetowe oraz przykład wdrożenia ochrony katodowej wodociągu od strony wewnętrznej.

Treść referatów wydana została tradycyjnie w formie drukowanej, niestety w technice czarno-białej. Dostęp do tych materiałów będzie daleko szerszy, 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.

Prezydium Komitetu Elektrochemicznej Ochrony przed Korozją ma nadzieję, że ta obecna konferencja, tym razem w atmosferze starego, świeżo odrestaurowanego Zamku Krzyżackiego, pięknie położonego na wzgórzu nad doliną Wisły w Gniewie, będzie stanowić nie tylko okazję do kolejnego koleżeńkiego 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.

Wojciech Sokółski Ph. D.
Przewodniczący Prezydium
Polski Komitet Elektrochemicznej Ochrony przed Korozją SEP