



**DOŚWIADCZENIA W OCHRONIE KATODOWEJ
KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH**

**CATHODIC PROTECTION OF STEEL REINFORCED
CONCRETE. CONCEPTS AND CASE STUDY**

Marek Wartecki, Paul Agnello

Corrpro Companies Inc.

Słowa kluczowe: korozja betonu, ochrona katodowa, anody, elektrody odniesienia, chłodnie kominowe
Keywords: corrosion, cathodic protection, anodes, reference cells, cooling water towers

Streszczenie

Korozja żelbetowa stanowi coraz większy problem zarówno dla infrastruktury publicznej, jak i przemysłowej w na Bliskim Wschodzie. Ten rejon na przełomie lat 80. i 90. ubiegłego wieku był terenem ogromnych i pospiesznych inwestycji budowlanych, gdzie nie zawsze odpowiednie normy budowlane, stosowane w innych krajach, były przestrzegane. Problemy związane z korozją narastają teraz i pogłębiają się wskutek specyficznych warunków klimatycznych i glebowych. W referacie opisane są zasada i działanie ochrony katodowej w betonie oraz podany jest przykład zastosowania ochrony katodowej do nowo wybudowanych budowli przemysłowych.

Summary

Corrosion of steel reinforced concrete is becoming an increasing problem at public and industrial domain in the Middle East countries. At the end of last century, during oil boom, this region become an area of huge and sometimes hastily infrastructure investments when civil standards were not necessary complied with. Because of climate and soil condition specific for this part of the world, this problem aggravates with time. In a paper, the concept and mechanism of cathodic protection of steel reinforced concrete is described with examples of its application. The case study of cathodic protection application to industrial seawater cooling towers is presented.

Referat będzie ilustrowany przezręczami. Prezentacja będzie dostępna na stronie internetowej Komitetu.

