

Résumé

Les différents types d'aciers utilisés dans l'industrie et plus particulièrement ceux des conduites et des réservoirs d'eau sont exposés aux risques de dégradation par corrosion. La maîtrise de la corrosion en ce qui concerne les équipements de l'industrie est primordiale pour offrir une réponse adaptée aux besoins sociétaux en produit et en consommation. Afin d'assurer une fiabilité accrue dans sa production, l'industrie se doit de développer et d'optimiser des méthodes de suivi, de contrôle et de management de la corrosion. Dans le cadre de ce travail, on propose une description des différentes formes de corrosion au sein de l'environnement spécifique de l'industrie. on expose d'autre part les propriétés de matériaux de structures qui sont exposés à l'attaque corrosive puis une étude de cas des équipements qui sont exposés à l'usure par corrosion et en finissant par les méthodes employées pour s'affranchir de la corrosion ainsi que les méthodes pour la contrôler.

ملخص

إن الحديد الصلب المستعمل في الشركات و بالتحديد المستعمل في قنوات و صهاريج المياه معرضة للتلف بسبب التآكل. ولهذا تعتبر دراسة و احتواء التآكل الذي يمس المعدات الصناعية هامة من أجل تقديم استجابة تنمائية و متطلبات المجتمع للمنتج وللاستهلاك بهدف ضمان موثوقية كبيرة لمنتجها و يجب على المصنع العمل على تطوير و تحسين أساليب رصد و مراقبة و التحكم في التآكل. و في إطار هذا العمل نقترح وصف لمختلف أشكال التآكل الذي يمس المحيط الصناعي. و نقدم من جهة أخرى خصائص المادة الخاصة بالهيكل المعرض لهجوم التآكل ثم نقوم بدراسة حالة للمعدات المعرضة للتلف بسبب التآكل ثم نهي العمل بذكر الأساليب المتبعة للتحكم و القضاء على التآكل