



وزاره التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعه الفرات الاوسط التقنية  
المعهد التقني /كوفة  
قسم التقنيات الميكانيكية/فرع الانتاج

### بحث التخرج

## Comparison between Steel and Aluminum, which subject to inhibitor corrosion protection

بحث مقدم من قبل طلبة المرحلة الثانية قسم التقنيات الميكانيكية/ فرع الانتاج كجزء من متطلبات نيل شهادة  
الدبلوم الفني كل من:

1. عمار خيرى عواد
2. علي عبد المرتفع
3. علي محسن
4. علاء حسن

اشراف الاستاذ

محمد عبد الصادق

العام الدراسي 2017 - 2018

## الخلاصة

التآكل الكيمائي في المعادن واسبابه وتأثير هذه الظاهرة على المعادن المختلفة. طرق الحد من حدوث هذه الظاهرة باستخدام مثبطات التآكل الكاثودية ومثبطات التآكل الانودية حيث تم العمل على اساس المقارنة في كمية التآكل بين المعادن المختلفة مثل الصلب والالمنيوم في الحالة الطبيعية وفي ظروف معينة ومقارنتها مع كمية التآكل بعد اضافة المثبطات وفي نفس الظروف للوصول الى طريق للحد من هذه الظاهرة التي تسبب تلف او تغير الخواص الميكانيكية للمعادن بسبب تكوين طبقة اكاسيد صلابتها أعلى من صلادة المعدن نفسه.