



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

آمین‌های آروماتیک به‌عنوان بازدارنده‌های خوردگی برای روی در  
هیدروکلریک اسید

عنوان انگلیسی مقاله :

Aromatic Amines as Corrosion Inhibitors for Zinc in  
Hydrochloric Acid



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل  
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### CONCLUSION

From the results of the study, the following conclusion may be drawn:

1. The corrosion rate of zinc increase with increase in acid concentration.
2. The extent of inhibition increases with the increase in concentration of inhibitors.
3. All the aromatic amine provides protection through physical adsorption.
4. The change in anodic and cathodic Tafel values in the presence of aliphatic amines indicate their effect on both anodic and cathodic process, however, somewhat less anodic polarization, but greater cathodic polarization occur in plain as well as in inhibited acid, suggest that the inhibitors function by general adsorption at cathodic as well as anodic regions of the metal surface.
5. There was good agreement in the value of inhibition efficiency calculated using polarization technique and weight loss data.

#### نتیجه گیری کلی:

از نتایج این مطالعه، نتیجه گیری های زیر ممکن است مطرح شود:

- (1) سرعت خوردگی روی با افزایش غلظت اسید، افزایش می یابد.
- (2) میزان بازدارندگی با افزایش غلظت بازدارنده ها، افزایش می یابد.
- (3) همه آمین های آروماتیک حفاظت از طریق جذب فیزیکی را فراهم می کنند.
- (4) تغییر در مقادیر تافل آنودی و کاتدی در حضور آمین های آلیفاتیک، اثر آن ها روی هر دو فرایند آنودی و کاتدی را نشان می دهد، هر چند پلاریزاسیون آنودی کمتر، اما پلاریزاسیون کاتدی بزرگتر در اسید مطلق و همچنین بازدارندگی شده اتفاق می افتد، پیشنهاد می دهد که بازدارنده ها تابع جذب در مکان های کاتدی و همچنین آنودی سطح فلز هستند.
- (5) توافق خوبی در مقدار راندمان بازدارندگی محاسبه شده با استفاده از تکنیک پلاریزاسیون و داده های کاهش وزن وجود دارد.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.