

## عنوان مقاله:

مقایسه و ارزیابی پلیمرهای بازدارنده و پراکنده ساز رسوب در سیستمهای خنک کننده آب

## محل انتشار:

اولین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن ريخته گری ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

صمد ذاکری فر - دانشجوی کارشناسی ارشد خوردگی و حفاظت مواد

محمدحسین شریعت - استاددانشگاه شیراز

مهین آریان فر - تکنیسین آزمایشگاه

مجتبی حامدیان - محقق ارشد فنی مجتمع پتروشیمی بندرامام

## خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر چهاربازدارنده رسوب پلیمری به نامهای تری پلیمر اکریلیک اسید/ اکریل امید/ آمینومتیل سولفونات ، مخلوطی از ترکیبات پلی اکریلات ها و کوپلیمرهای سولفونو کربوکسیلیک اسید مخلوطی از پلیمرهای پلی کربوکسیلات و پلیمر آلکیل اپوکسی کربوکسیلات به همراه بازدارنده های خوردگی از لحاظ جلوگیری از تشکیل انواع رسوبات و خوردگی در یک پایلوت برج خنک کننده مورد ارزیابی قرار گرفت به منظور مقایسه جامع این پلیمرها شرایط آب گردش یعنی سیکل غلظت دما و سرعت آب به صورت بحرانی در نظر گرفته شد نرخ رسوبگذاری و تاثیر سرعت آب گردش روی آن با استفاده از لوله های مبدل حرارتی نصب شده بررسی شد همچنین با کوپن گذاری و با استفاده از کوریتور با روشهای مقاومت پلاریزاسیون خطی و نویز الکتروشیمیایی تاثیر رسوب روی سرعت خوردگی یکنواخت و حفره ای بررسی شد.

## کلمات کلیدی:

پلیمر آلکیل اپوکسی کربوکسیلات، پایلوت برج خنک کننده، کوریتور، مقاومت پلاریزاسیون خطی، خوردگی حفره ای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137651>

