

## عنوان مقاله:

بررسی و کنترل خوردگی در برجهای خنک کننده

## محل انتشار:

ششمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ايران (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سیدعلی رضا احمدی - کارشناس ارشد بخش مهندسی مواد دانشگاه شیراز

محمود پاکشیر - استادیار

عباس علی نظربلند - استادیار

## خلاصه مقاله:

خوردگی و رسوبگذاری در سیستمهای خنک کننده ابی و بخصوص برجهای خنک کننده از مشکلات رایج در صنایع می باشد جهت کنترل خوردگی و رسوبدهی در برجهای خنک کننده نیاز به درمان آب با استفاده از ممانعت کننده ها و میکروپوشش ها می باشد در این تحقیق عوامل ایجاد خوردگی و رسوبگذاری در برجهای خنک کننده یک واحد صنعتی بررسی شده است نتایج نشان میدهد که استفاده از ممانعت کننده های روی - پلی فسفات در این واحد صنعتی بازدهی مناسب را نداشته و استفاده از ممانعت کننده های پلیمری کنترل بهتری روی خوردگی و رسوبگذاری دارد. همچنین آزمایشهای انجام شده نشان میدهد که عوامل میکروبیولوژیک تشدید کننده خوردگی هستند و استفاده از میکروپوشش دی اکسید کلر به جای کلر کنترل بهتری روی میکروارگانیزم ها دارد.

## کلمات کلیدی:

خوردگی، رسوبگذاری، آب، ممانعت کننده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/101789>

