

## عنوان مقاله:

بازیافت ممبران های اسمز معکوس روشی نوین در بهسازی و استفاده مجدد از ممبران دورریز و مستعمل

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس نیروگاه های برق (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

حسن رنجبران - شرکت پالاینده آب

محمدرضا فتاحی - شرکت پالاینده آب

هادی چهره عالم - شرکت پالاینده آب

## خلاصه مقاله:

این پروژه خلاصه فرایند بازیافت ممبران مستعمل و دورریز می باشد که پس از 4 سال تحقیق و کسب نتایج قابل قبول هم اکنون در صنایع مختلف در حال اجرایی شدن است. اصولاً عوامل متعددی از جمله شرایط نامناسب پیش تصفیه، تغییر شرایط آب ورودی، عدم کالیبراسیون وسایل ابزار دقیق، بهره برداری و اپراتوری نامناسب در یک یا چند دوره، شستشوی نامناسب دوره ای سیستم و استفاده از مواد نامناسب در یک سیستم اسمز معکوس موجب کاهش راندمان ممبران و در نهایت عدم کارکرد صحیح و حتی تعویض این تجهیزات را در پی دارد. بر این اساس در صورت عدم آسیب فیزیکی ممبران می توان با انجام این فرآیند ضمن حذف فولینگ های حاصله، راندمان و عملکرد ممبران را بهبود داده و ضمن حذف هزینه های مرتبط با خرید ممبران نوتا میزان 75 درصد صرفه جویی اقتصادی برای مجموعه به ارمغان آورد.

## کلمات کلیدی:

بازیافت، ممبران، رسوب، اسمز معکوس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/368880>

