

## عنوان مقاله:

حذف اکسیدهای آهن از سطح غشاءهای اسمز معکوس

## محل انتشار:

بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

فرید دلجانی - شرکت مدیریت تولید برق آذربایجان شرقی تبریز - ایران

فاطمه اختیاری کشکی - شرکت مدیریت تولید برق آذربایجان شرقی تبریز - ایران

شهرز خروچی شبستری - شرکت مدیریت تولید برق آذربایجان شرقی تبریز - ایران

## خلاصه مقاله:

گرفتگی در غشاءهای اسمز معکوس یک مسأله بسیار مهم و اجتناب ناپذیر است، از طرفی بدلیل ساختار فیزیکی و شیمیایی این غشاءها، تمیز کردن و بازیابی غشاءها در این مدولها بسیار مشکل است. در این کار پژوهشی روشهای مختلف شستشو در رفع گرفتگی (fouling) غشا های اسمز معکوس در مدولهای الیاف نازک میان تهی (hollow fine-fiber) در نیروگاه حرارتی تبریز بررسی شده است. این غشاءها از جنس پلی آروماتیک آمید (پلی آرامید) و از نوع غشاءهای متقارن است که جهت تصفیه آبهای شور و آب دریا % طراحی و ساخته شده اند. نتایج نشان می دهد که بیش از 98 رسوبات سطح غشاء نمکهای کلسیم و منیزیم و اکسیدهای %0 آهن است. در بررسی انجام شده محلول اسید اگزالیک 1 در یک برنامه شستشوی تناوبی جهت رفع گرفتگیهای سطح غشاء، ناشی از اکسیدهای آهن بسیار مناسب است.

## کلمات کلیدی:

اسمز معکوس، گرفتگی غشاء، شستشوی شیمیایی، اکسیدهای آهن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137061>

