

عنوان مقاله:

صدمات حاصل از خوردگی در نیروگاه ها

محل انتشار:

دومین کنگره ملی خوردگی ایران (سال: 1369)

تعداد صفحات اصل مقاله: 31

نویسنده:

سیدفخرالدین هزاوه ای - شرکت توانیر

خلاصه مقاله:

عمل اولیه دیگ بخار (BOILER) در واحدهای نیروگاه های حرارتی، تولید بخار است، که توسط حرارت (بوسیله اشتعال سوخت) و انتقال آن از جداره فلزی به آن صورت می گیرد. بویلرهای مورد استفاده در نیروگاه های حرارتی بیشتر از نوع دیگ بخار با لوله های دیواره ای (EATERIUBE BOILER) می باشد. اصول کلی گردش آب در این نوع بویلرها بدین ترتیب است که گردش طبیعی آب بواسطه اختلاف وزن موجود در آب و بخار صورت می گیرد. همانطور که در شکل دیده می شود حبابهای بخار که سبک تر از آب است داخل لوله تشکیل و پس از جدا شدن از جداره لوله به طرف بالا میرود. که این تمایل طبیعی باعث حرکت بخار به سمت بالا تر و حرکت آب با دانسیته بیشتر به سمت پائین می گردد. بخاری که به سمت بالا می رود می تواند در محفظه ای بنام طبل دیگ (DRUM) در بویلرهای درام دار جمع شده و از آب جدا شود، کار درام در بویلر جداسازی بخار از آب از طرق تجهیزات جدا کننده مختلف که بدین منظور در داخل آن نصب شده است می باشد. ضمناً جهت اطمینان از سیکل گردش آب و بخار در درام، سطح آب درام لازم است در حد مشخصی با اضافه نمودن آب اضافی (MAKE UP) حفظ شود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/34892>

