

عنوان مقاله:

تاثیر PH آب در راندمان گندزدایی به روش کلرزی

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری های نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد رضا ساکن - کارشناس ارشد شیمی

فرید دلجانی - کارشناس ارشد شیمی

فاطمه اختیاری کشکی - کارشناس ارشد شیمی

خلاصه مقاله:

برجهای خنک کننده نیروگاه حرارتی تبریز از نوع برج خنک کن ترمی باشند آب جبرانی مورد نیاز هر برج پس از نرم سازی به روش اهنک زنی در کلاریفایر و ذخیره در استخرهای ته نشینی توسط پمپ به استخرهای برجهای خنک کن ارسال میگردد جهت کنترل رشد میکروارگانیسم ها در برجهای خنک کن از گاز کلر استفاده میشود گاز کلر در مسیر آب جبرانی که PH آن قلیایی و معمولا بیش از 10 است تزریق می شود در این PH اسید هیپوکلروی تشکیل شده ناشی از واکنش کلر با آب که بعنوان یک ماده میکروب کش بسیار قوی محسوب میشود به یون هیپوکلریت هیدرولیز شده که به مراتب قدرت گندزدایی آن کمتر از اسید آن است در صورتی که گاز کلر به آب برج خنک کن که PH آن توسط اسید کاهش یافته است تزریق شود راندمان تاثیر میکروبیزدایی آن بسیار افزایش یافته و مصرف گاز کلر به مراتب کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

برج خنک کن/کلرزی/گندزدایی آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/212318>

