

عنوان مقاله:

شیوه مدیریت آب در جهان در حال دگرگونی است

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی خوردگی ایران (سال: 1374)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

Barbieri - NALCO Italiana Tech. Mktg. Manager

خلاصه مقاله:

واحدهای جانبی مراکز صنعتی غالباً هزینه های گزافی جهت ادامه عملیات طلب می کنند. قسمتی از این هزینه صرف تثبیت آب با استفاده از مواد شیمیایی میگردد. بکارگیری مواد شیمیایی بازدارنده، چنانچه در حد ایده آل کارایی انتخاب شوند، قسمتی از هزینه های عملیاتی را کاهش میدهد. فاکتور عمده بهره گیری بهینه از مواد شیمیایی، کنترل میزان تزریق آن بطور کاملاً یکنواخت است که علاوه بر صرفه جویی در مصرف مواد مذکور، حداکثر میزان تولید، حداقل نیروی انسانی مورد نیاز، حداقل آب مصرفی، جلوگیری از بحرانهای عملیاتی را شامل میشود. فعالیتهای زیادی در جهت خودکار نمودن سیستمهای تزریق که قادر به کنترل میزان مواد شیمیایی باشد انجام گرفته که بهیچوجه جوابگوی خواسته های عنوان شده نبوده است. اخیراً تکنولوژی جدیدی بنام ترازار ابداع گردیده که با استفاده از سیستم اندازه گیری مستقیم میزان مواد را در حد یک قسمت در میلیون کنترل می نماید. با بهره گیری از یک نوع ماده فلورسنت که با هیچ ماده ای در آب میل ترکیب نداشته و تحت تاثیر نوسانات پی اچ قرار نمی گیرد، مقدار آن توسط یک ردیاب اندازه گیری و نهایتاً مقدار مواد شیمیائی در هر نقطه از سیستم مورد دلخواه دقیقاً اندازه گیری می گردد. با استفاده از تکنولوژی ترازار، علاوه بر موارد ذکر شده بالا، مقدار آب در گردش، مقدار زیر آب دیگهای بخار و برجهای خنک کننده، نشستی آب سیستمها، سرریز آب دیگ بخار به سیستم سوپر هیت، مقدار آب در جریان در مبدلهای حرارتی، میزان دقیق آب تغذیه به دیگهای بخار و برجهای خنک کننده و در حد بسیار دقیق قابل اندازه گیری می باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/34980>

