

عنوان مقاله:

فناوری نوین مغناطیسی تصفیه بمنظور حفظ محیط زیست در هنگام استفاده از آبهای نامتعارف

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی شیمی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیده الهام عبدالصالحی - کارشناس ارشد گروه مهندسی آب دانشگاه بوعلی سینا

حسین بانژاد - استادیار و عضو هیئت علمی گروه مهندسی آب دانشگاه بوعلی سینا

حسین جلوخانی

خلاصه مقاله:

مشکل انسداد قطره چکانها بدلیل بالا بودن سختی آب یکی از مشکلات اساسی است که در هنگام استفاده از آبهای نامتعارف وجود دارد و سبب کاهش چشمگیر در راندمان آبیاری می شود لذا برای رفع این مشکل باید به فکر راه چاره ای بود تا از اثرات نامطلوب آن کاسته شود. بمنظور رفع این مشکل دستگاه تصفیه آب مغناطیسی بصورت کاملا دست ساز در آزمایشگاه کیفیت آب دانشگاه بوعلی سینا ساخته و به انجام آزمایشات پرداخته شد. با انجام آزمایشات با 3 تکرار و تجزیه نتایج با نرم افزار SAS مشاهده گردید شدت میدان مغناطیسی و تغییر در شدت میدان مغناطیسی و مقدار جریان ورودی به میدان مغناطیسی اثر معنی داری در سطح 99 درصد بر کاهش سختی آب و در نتیجه افزایش راندمان آبیاری دارد. مزیت افزایش راندمان آبیاری با استفاده از میدان مغناطیسی نسبت به دیگر روشهای افزایش راندمان آبیاری این است که از استفاده مواد شیمیایی خطرناک و گران برای محیط زیست و بشر جلوگیری می نماید. با استفاده از این فناوری نوین بدون استفاده از هرگونه مواد شیمیایی مضر و خطرناک و گران برای بشر و محیط زیست، بطور چشمگیری راندمان آبیاری را بالا می برد. این وسیله بدون ایجاد افت فشار دینامیکی و استاتیکی در مسیرلوله و بدون اختلال در کارکرد پمپ، سبب بالا بردن راندمان آبیاری گردیده است و در حفظ بهداشت و محیط زیست نقش شایانی دارد.

کلمات کلیدی:

محیط زیست، شیمی، راهکار نوین، راندمان، شبکه تحت فشار، آبهای نامتعارف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80244>

