

عنوان مقاله:

بررسی کاربرد انعقاد و شناورسازی الکتریکی در تصفیه آب و فاضلاب های صنعتی

محل انتشار:

دومین همایش ملی علوم و صنایع غذایی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محسن عابدی گناباد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود،

مصطفی شهیدی نوقابی - هیئت علمی پژوهشکده علوم و صنایع غذایی،

مریم فرهادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود،

خلاصه مقاله:

استفاده بی رویه از کودهای کشاورزی برای تأمین نیازهای روزافزون غذایی مردم و تخلیه پساب های صنعتی و شهری بدون تصفیه مناسب به منابع پذیرنده سبب گسترش آلودگی منابع آبی بخصوص آب های زیرزمینی شده است. هر چند که بهترین راه حل این معضل پیشگیری از آلودگی منابع آبی است با اعتقاد راسخ به نقش مدیریت مصرف و محیط زیست و تدوین قوانین مناسب در این زمینه می توان از آلودگی منابع آبی جلوگیری کرد اما همواره عواملی برای آلودگی منابع وجود دارند. بنابراین باید روش آلودگی زدایی را نیز بررسی کرد. امروزه محققین روش های جدید را جهت تصفیه آبها و فاضلابها مورد بررسی قرار داده و آن را با روش های مرسوم مورد مقایسه قرار می دهند. در مواردی که یک روش کارایی بالاتری نسبت به روشهای مرسوم دارد، جایگزین روش مرسوم خواهد شد. در این مقاله به بررسی پتانسیل استفاده از روشهای انعقاد و شناور سازی الکتریکی در تصفیه آب و فاضلابهای صنعتی پرداخته شده است و پارامترهای موثر در این روش ها و معایب و مزایای آنها مورد بحث قرار گرفته شده است.

کلمات کلیدی:

انعقاد الکتریکی، شناور سازی الکتریکی، تصفیه، آب، فاضلاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/205905>

