

عنوان مقاله:

کاربرد تکنولوژی اولتراسوند در تصفیه و آبیگری لجن به عنوان تکنولوژی سبز

محل انتشار:

سومین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی صنعت سیمان، انرژی و محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فرشاد گلپایایی کوتنایی - دانشجوی دکتری مهندسی محیط زیست آب و فاضلات دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

ناصر مهردادی - استاد دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

محمدجواد امیری

غلامرضا نبی بیدهدنی - استاد دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

گسترش تصفیه فاضلاب، افزایش حجم لجن تولیدی را در بر خواهد داشت. این عوامل متخصصین را در جهت پذیرش روش هایی برپایه فناوری های نوین و با بازده بالاتر تصفیه و آبیگری لجن هدایت می کنند. یکپاز فرایندهای بکار رفته در تصفیه لجن واحد آبیگری می باشد که وظیفه جداسازی آب مازاد از لجن را بهعهده دارد تا لجن آماده استفاده در بخش های مختلف گردد و یا اینکه برای درجه بالاتری از تصفیه آمادهگردد. طی دهه گذشته، استفاده از اولتراسوند فرکانس پایین در تقویت فرایندهای مختلف بیوتکنولوژی موردیاد می گردد. روش اولتراسونیک با شکستن « فناوری سبز » توجه خاصی قرار گرفته است که از آن به عنواندیواره سلولی و محلول کردن ذرات باعث افزایش میزان تصفیه در هاضم ها گشته و نقش مهمی در کاهشمیزان لجن دفعی خواهد داشت. همچنین نیروی هیدرومکانیکی زیاد تولیدشده بر اثر پدیده کاویتاسیون، مهمترین مکانیسم موثر بر فرآیند آبیگری لجن در اثر اعمال امواج اولتراسونیک می باشد

کلمات کلیدی:

اولتراسوند تصفیه آبیگری لجن کاویتاسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/326493>

