

عنوان مقاله:

استفاده از اشعه مایکروویو در تصفیه شیرابه

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فاطمه باران - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس

نادر مختارانی - استادیار دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

دفع شیرابه تصفیه نشده آسیب های جدی به محیط زیست وارد می کند و تهدیدی برای حیات موجودات زنده محسوب می شود. امروزه در کشور ما عدم مدیریت زیست محیطی سبب ورود شیرابه به محیط زیست و آلودگی خاک و سفره های آب زیرزمینی شده است. تحلیل های انجام شده در مورد انواع و میزان پسماند در ایران نشان می دهد که درصد رطوبت پسماندهای تولیدی، بسیار بالاست و این امر می تواند به تولید شیرابه قابل توجهی منجر شود. تکنولوژی مایکروویو در دهه های اخیر بسیار مورد توجه بوده است و این به علت ارزان و در دسترس بودن مایکروویوها و کاربرد آسان آن ها در زمینه های مختلف است. در مهندسی محیط زیست موارد بی شماری از کاربرد مایکروویو به چشم می خورد. مایکروویو به تنهایی و نیز در ترکیب با اکسید کننده ها، کاتالیست ها، جاذب ها و امواج فراصوت در تصفیه شیرابه کاربرد دارد و به صورت تلفیقی در واکنش های فوتوشیمیایی مورد استفاده قرار می گیرد. کفایت با درک صحیح از مایکروویو، این فناوری با سایر تکنیک ها تلفیق شود تا پیشرفت و بهبود تصفیه شیرابه حاصل شود. تکنولوژی مایکروویو زمان واکنش را کاهش و بازدهی تصفیه را افزایش می-دهد. از آن جایی که امکان تلفیق مایکروویو با روش های کنونی تصفیه شیرابه میسر است و شیرابه معضل زیست محیطی کشور ماست، امید است مطالب گردآوری شده پیش رو بتواند گامی به سوی استفاده هرچه بیشتر از تکنولوژی مایکروویو در تصفیه شیرابه باشد.

کلمات کلیدی:

اشعه مایکروویو، تصفیه شیرابه، اکسیدکننده، کاتالیست، جاذب، فوتوشیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/318792>

