

عنوان مقاله:

تصفیه فاضلاب صنایع دارویی با روش فتوکاتالیستی: تعیین غلظت بهینه فتوکاتالیست

محل انتشار:

هشتمین سمینار ملی شیمی و محیط زیست ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

بهنام نایی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

بیبا آیتی - دانشیار گروه مهندسی محیط زیست، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

خلاصه مقاله:

در سالیان اخیر حضور مواد دارویی در محیط های آبی رشد چشمگیری داشته از این رو مطالعات بیشتری در زمینه حذف این مواد از محیط های آبی صورت گرفته است. مواد دارویی به دلیل پایین بودن نرخ تجزیه پذیری بیولوژیکی، به وسیله روش های متداول تصفیه از جمله روش های بیولوژیکی قابل حذف نیستند، لذا روش های پیشرفته تری برای حذف این مواد مورد نیاز است. انواع فرایندهای اکسیداسیون پیشرفته که در حذف مواد دارویمورد استفاده قرار میگیرند شامل ازن زنی، فنتون و خانواده فنتون، اکسیداسیون مرطوب و فرایندهای فتوکاتالیستی هتروژن هستند. در این مقاله تاثیر غلظت ماده فتوکاتالیستی دی اکسید تیتانیوم تثبیت شده بر سطح پلکسی گلاس بر راندمان حذف ماده دارویی آموکسی سیلین بررسی میشود

کلمات کلیدی:

مواد دارویی، اکسیداسیون پیشرفته، آموکسیسیلین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/678223>

