

عنوان مقاله:

تخریب کاتالیستی داروی آملودیپین بزیلات (AMB) از محیط آبی با استفاده از نانوذرات اکسید روی و اکسید روی دوپ شده با آهن

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

الهه علیزاده برمی - گروه شیمی کاربردی، دانشکده شیمی، دانشگاه دامغان، دامغان، ایران

هادی باصری - استادیار دانشکده شیمی، دانشگاه دامغان، دامغان، ایران

خلاصه مقاله:

اغلب، مواد دارویی، حشره کش ها، مواد آرایشی و بهداشتی و ... در فاضلاب محیطی وجود دارند و این ترکیبات به سختی از بین می روند و هیچ گاه به طور کامل حذف نمی شوند. از میان این آلاینده ها، پسماند دارو در فاضلاب به عنوان آلاینده در حال ظهور شناخته شده است. یکی از روشهای تخریب آلاینده ها استفاده از نانو ذرات می باشد. برخی از نانوذرات از جمله اکسید روی به عنوان کاتالیست در بسیاری از فرآیندها استفاده می شوند که از مهمترین کاربرد آنها می توان به تصفیه آب اشاره کرد. در این پژوهش، تخریب داروی AMB با استفاده از نانوذرات بر پایه اکسید روی مورد ارزیابی و مقایسه قرار گرفت و تاثیر دو پارامتر مهم در تخریب این دارو از جمله: دما و نور بررسی شد. میزان درصد تخریب با استفاده از دستگاه اسپکتروفتومتر UV-vis اندازه گیری شد. نانوذرات سنتز شده با استفاده از تکنیک ها FT-IR, XRD شناسایی شدند.

کلمات کلیدی:

نانو، نانوکاتالیست، اکسید روی، آلاینده، دارو، AMB

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/675617>

