

عنوان مقاله:

مقایسه فعالیت کاتالیستی نانوکامپوزیت Cu/PAN تهیه شده با نانو ذره نقره دوپه شده با تیتانیم دی اکساید در حذف مالاویت سبز

محل انتشار:

اولین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی محیط زیست، انرژی و صنعت پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه قنبری - استادیار، عضو هیات علمی گروه شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد

فوزیه عزیزی - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی آلی گروه شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد

خلاصه مقاله:

پلی آنیلین در حضور پتاسیم یدات به عنوان اکسید کننده و طی پلیمریزاسیون شیمیایی تهیه شد. نانو ذره مس تهیه شده به روش الکترولیز بر روی پلی آنیلین پوشش داده شد. مورفولوژی ذرات تهیه شده به وسیله میکروسکوپ انتقال الکترونی (SEM)، پراش اشعه ایکس (XRD) و IR مورد بررسی قرار گرفت. برای بررسی فعالیت کاتالیستی نانو کامپوزیت تهیه شده از مالاویت سبز به عنوان یکی از آلاینده های محیط زیست استفاده شد. اثر غلظت نانوکامپوزیت، غلظت آلاینده، زمان و PH مورد بررسی قرار گرفت و شرایط مناسب برای حذف آلاینده تعیین شد. فعالیت این نانوکامپوزیت تهیه شده در حذف مالاویت سبز با نانوذره نقره- تیتانیم دی اکساید مقایسه شد. بررسی ها نشان داد که نانوذره نقره-تیتانیم دی اکساید نسبت به RHA در حذف مالاویت سبز از کارایی بهتری برخوردار است.

کلمات کلیدی:

مس، نانوکامپوزیت، پلی آنیلین، مالاویت سبز، فعالیت کاتالیستی، تیتانیم دی اکساید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/230903>

