

عنوان مقاله:

مطالعه جذب سطحی دی کلرومتان از محلول های آبی به وسیله گرافن اکسید

محل انتشار:

سومین کنفرانس علوم و فناوری های شیمی کاربردی: شیمی زمین و شیمی محیط زیست (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

پروین غربانی - دانشیار شیمی، گروه شیمی کاربردی، واحد اهر، دانشگاه آزاد اسلامی، اهر، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق تاثیر از اکسید گرافن در جذب سطحی دی کلرومتان از محلول آبی استفاده شد. در این راستا اثرات pH، غلظت اولیه دی کلرومتان و دز اکسید گرافن مورد مطالعه قرار گرفته و شرایط بهینه برای حذف دی کلرومتان با اکسید گرافن بدست آمد. نتایج نشان داد که pH پارامتری موثر در فرایند جذب بوده و ماکزیمم میزان جذب دی کلرومتان در pH قلیایی اتفاق می افتد. همچنین مطالعات نشان داد که سرعت جذب اولیه دی کلرومتان با افزایش دز اکسید گرافن افزایش و با افزایش غلظت اولیه دی کلرومتان کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

دی کلرومتان، اکسید گرافن، جذب سطحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1147011>

