

## عنوان مقاله:

بررسی حذف سرب II ازمحلول آبی بااستفاده ازپلی پیروول ونانو کامپوزیت هایش

## محل انتشار:

دومین همایش ملی و تخصصی پژوهش های محیط زیست ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سید احمد براری گنرج - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه شمال

حسین عیسی زاده - عضو هیات علمی مهندسی شیمی دانشگاه شمال

## خلاصه مقاله:

دراین پژوهش پلی پیروول بااستفاده ازکلرید آهن III بعنوان اکسیدانت درحضور پلی وینیل الکل ودودسیل بنزن سولفانات سدیم بعنوان موادفعال سطحی درمحیط آبی سنتز شده است اثرپلی پیروول و نانوکامپوزیت هایش برای حذف سرب II بررسی شده است ویژگی محصولات ازقبیل مورفولوژی و ساختمان شیمیایی بررسی شده است برای بررسی خواص محصولات ازدستگاه میکروسکوپ الکترونی SEM وطیف سنج مادون قرمز FTIR استفاده شده است نتایج نشان میدهد که پلی وینیل الکل و دودسیل بنزن سولفانات سدیم برخواص تاثیر میگذارند هدف این پژوهش بررسی ویژگی جذب نانوکامپوزیت های پلی پیروول برای حذف سرب II ازمحلول آبی بوده است نتایج نشان میدهد که درحضورمواد فعال سطحی درصد جذب یون سرب ازمحلول آبی افزایش می یابد وهرچه غلظت ماده افزودنی بیشتر باشد درصد حذف فلز بیشتر و درنتیجه آلودگی کمتر میگردد

## کلمات کلیدی:

پیروول ، نانوکامپوزیت ، ساختمان شیمیایی ، مورفولوژی ، حذف سرب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/292963>

