

## عنوان مقاله:

حذف بور از آب با استفاده از اکسید مس نانو CuO

## محل انتشار:

دومین کنگره ملی توسعه و ترویج مهندسی کشاورزی و علوم خاک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

شهریار مهدوی - استادیار گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ملایر

زهرا صالحی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ملایر

محبوبه ضرابی - استادیار گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ملایر

## خلاصه مقاله:

در مطالعه انجام شده جهت بررسی حذف بور با استفاده از CuO از محلول اسید بوریک H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub> با غلظت 10 میلی گرم در لیتر آب مقطر استفاده گردید مراحل چهارگانه بهینه سازی شرایط جذب شامل بهینه پهنای غلظت جاذب زمان دما و ایزوترم جذب و واجذب مورد بررسی قرار گرفت در شرایط 1/5 گرم در لیتر پهنای 7 دمای 25 درجه سانتی گراد و زمان تماس 90 دقیقه دارای حداکثر جذب بوده است که در غلظت 10 میلی گرم بر لیتر دارای حداکثر جذب 3/5 میلی گرم بر گرم در حالت ساده و رقابتی هومات سیترات فسفات و سولفات به ترتیب ظرفیت جذب 6/5، 2/8، 3/0، 3/8 میلی گرم در گرم است داده های حاصل از ایزوترم جذب به معادله ایزوترمی فروندلیچ و معادله ترمودینامیکی شبه مرتبه دوم به ترتیب با ضریب همبستگی 0/955 و 0/920 پرازش پیدا نمود میزان حداکثر واجذب بسیار کم و برابر با 16/43 درصد بوده است

## کلمات کلیدی:

اکسید مس نانو، بور، حذف، آب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/520835>

