

## عنوان مقاله:

تاثیر زمان بر جذب رنگ توسط نانو جاذب سیلسیم کاربید

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی عمران، توسعه هوشمند و سیستم های پایدار (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

تکتم شهریاری - استادیار، گروه مهندسی محیط زیست، دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران

سحر گودرزی - کارشناسی ارشد، گروه مهندسی محیط زیست، دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

حذف رنگ یکی از موارد مهمی است که در تصفیه فاضلاب ها باید مد نظر قرار گیرد. در این تحقیق جذب رنگ از فاضلاب کنسروسازی توسط نانو جاذب سیلسیم کاربید مورد بررسی قرار گرفت. اندازه نانو جاذب به کار رفته در آزمایش ها ۴۵ - ۶۵ نانومتر و درصد خلوص ۹۹ بود. فاضلاب به کار رفته از یکی از کارخانه های کنسروسازی در بندرعباس تهیه شد. به منظور مطالعه تاثیر زمان بر فرآیند جذب توسط نانو جاذب سیلسیم کاربید، آزمایش ها در زمان های ۳۰، ۵۰، ۷۰، ۹۰، ۱۱۰ و ۱۳۰ دقیقه صورت گرفت. برای انجام آزمایش ها مقدار جاذب برابر ۲ گرم و زمان بهینه واکنش ۱۱۰ دقیقه در نظر گرفته شد. نتایج حاصل از آزمایش ها نشان داد که با افزایش زمان تا رسیدن به اشباع سطوح، میزان جذب افزایش می یابد و پس از اشباع سطوح جذب دیگر افزایش زمان تاثیری ندارد.

## کلمات کلیدی:

جذب، صنعت، فاضلاب، کنسروسازی، نانوجاذب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1575902>

