

## عنوان مقاله:

حذف فنل از محلول های آبی با استفاده از خاکستر پر شترمرغ

## محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 20، شماره 79 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

هستی دارائی

محمد منشوری

احمدرضا یزدان بخش

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: فنل یکی از آلاینده های آلی موجود در پساب صنایع بوده و به شدت برای انسان و محیط زیست سمی می باشد. هدف از این مطالعه کاربرد خاکستر پر شترمرغ بعنوان جاذب طبیعی برای حذف فنل از محلولهای آبی بود. مواد و روش ها: در این مطالعه از خاکستر پر شترمرغ بعنوان یک جاذب جدید برای حذف فنل در مقادیر گوناگون (0.2، 0.3، 0.5، 0.7، 1، 1.5، 2 و 3 گرم) استفاده شد. تغییرات اثر زمان، pH، مقدار جاذب، دما و غلظت اولیه فنل بررسی گردید. سپس داده های جذب توسط ایزوترم های جذب فروندلیش و لانگمیر شرح داده شدند و از نرم افزار Excel برای تجزیه و تحلیل داده ها استفاده شد. یافته ها: نتایج نشان می دهد که با افزایش مقدار ماده جاذب از 2.0 تا 2.0g میزان جذب افزایش می یابد. جذب فنل با افزایش مقدار pH محلول کاهش می یابد. همچنین مشاهده شد که افزایش زمان تماس تأثیر ویژه ای (77 درصد) در میزان جذب از محلول دارد. استنتاج: بطور کلی، این جاذب مورد مطالعه بصورت موفق آمیزی برای تصفیه نمونه های آبی صنعتی و محلول های آبی میتواند بکار رود.

## کلمات کلیدی:

Östrich feather, phenol, industrial effluent, خاکستر پر شترمرغ، فنل، پساب صنعتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1791572>

