

## عنوان مقاله:

بررسی و بهینه سازی دما و زمان احیای حرارتی خاک رنگبر مستعمل با استفاده از روش سطح پاسخ

## محل انتشار:

دومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

آرزو مریخی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی شیمی دانشگاه محقق اردبیلی

امیر حیدری - استادیار گروه مهندسی شیمی دانشگاه محقق اردبیلی

حبیب اله اسکندری - استادیار گروه شیمی دانشگاه محقق اردبیلی

فریدین قهرمان روزگار - دانشجوی کارشناسی گروه مهندسی شیمی دانشگاه محقق اردبیلی

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به روش طرح مرکب مرکزی، اثرات دما (500،400 و 600 درجه سانتی گراد) و زمان (75،30 و 120 دقیقه) بر احیای حرارتی خاک رنگبر مستعمل کارخانه روغن نباتی برای تولید جاذبی جهت حذف متیلن بلو از محیط آبی مورد بررسی قرار گرفته است. نمونه ها تحت شرایط یکسانی مورد آزمایش قرار گرفته و نتایج با استفاده از روش سطح پاسخ (Response surface methodology) آنالیز گردیده است. دمای 540/76 درجه سانتی گراد و زمان 119/45 دقیقه به عنوان شرایط بهینه بدست آمده و برای این نمونه، میزان جذب متیلن بلو معادل 31/07 درصد پیش بینی شده است. در مرحله بعد، نمونه ای با شرایط بهینه تهیه شده و میزان جذب متیلن بلو تحت شرایط مشابه مرحله قبل، معادل 30/15 درصد بدست آمده است که تطابق بسیار خوب بهینه سازی را با داده های آزمایشگاهی نشان می دهد.

## کلمات کلیدی:

خاک رنگبر مستعمل، احیای حرارتی، بهینه سازی، روش سطح پاسخ، متیلن بلو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/491282>

