

## فرم تبادل و ترجمان دانش (KTE\*)

عنوان طرح/ارساله: حذف رنگ اسید بلک ۱ با فرایند سونو شیمیایی به کمک نانوجاذب رسی مونت موریلونیت عامل دار شده با اکتادسیل آمین و بررسی ویژگی های ترمودینامیکی و سینتیکی



فاطمه کشاورزی

مشخصات طرح مرتبط

مجریان طرح: آقای دکتر محمدرضا سمایی، آقای دکتر حسن هاشمی، آقای دکتر ابوالفضل اژدرپور  
شناسه ملی اخلاق در پژوهش: IR.SUMS.SCHEANUT.REC.1400.054

کد طرح: ۲۳۹۷۱

تاریخ اتمام طرح: ۱۴۰۱/۱۱/۱

عنوان خبر: حذف رنگ اسید بلک ۱

متن خبر:

رنگ های صنعتی جزء مواد سمی دفعی به طبیعت می باشد و دیر تجزیه بوده و متعاقب آن ایجاد اثرات مخرب بر محیط زیست دارد. در مطالعه اخیر حذف رنگ اسید بلک ۱ با استفاده از نانورس مونت موریلونیت اصلاح شده با اکتادسیل آمین بررسی شد. این مطالعه نشان داد که استفاده از نانورس طبیعی و عامل دار کردن آن با استفاده از اکتادسیل آمین باعث حذف رنگ اسید بلک ۱ از محیط آبی می شود و کارایی مناسب آن مورد تایید است.

گروه های هدف:

رسانه ها و مردم

متخصصان و پژوهشگران

سیاستگذاران پژوهشی

سیاستگذاران درمانی

مدیران نهادها و سازمانهای ...

اطلاعات تماس:

Email: fkeshavarzi80@yahoo.com

Tel: +98 (71)37251001

Fax: +98 (71)362 60225

نشانی:

شیراز-بلوار رازی-دانشکده بهداشت

کد پستی: ۷۱۵۳۶۷۵۵۴۱

ORCID No.: 0000-0002-4925-2750

مقاله مستخرج از طرح:

Application of Montmorillonite/octadecylamine nanoparticles in removal of textile dye from aqueous solutions: modeling, kinetic, and equilibrium studies.Environmental Research (Submitted).