

عنوان فارسی مقاله :

نانوذرات نقره بارگذاری شده بر روی کربن فعال شده به عنوان یک جاذب برای حذف سودان قرمز ۷بی از محلول آب

عنوان انگلیسی مقاله :

SILVER NANOPARTICLE LOADED ON ACTIVATED CARBON AS AN ADSORBENT FOR THE REMOVAL OF SUDAN RED 7B FROM AQUEOUS SOLUTION

توجه !



این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

## 2. MATERIALS AND METHODS

### 2.1. Instruments and Reagents.

Sudan red 7B (Merck, Darmstadt, Germany) stock solution was prepared by dissolving require amount of its solid material in double distilled water. The test solutions daily were prepared by diluting their stock solution to the desired concentrations. The pH measurements were done using pH/Ion meter model-682 (Metrohm, Switzerland, swiss) and absorption studies were carried out using Jusco UV-Visible spectrophotometer model V-570. All chemicals include KOH, HNO<sub>3</sub>, KCl from Merck (Darmstadt, Germany).



## 2. مواد و روشها

### 1. ابزارها و معرف های شیمیایی (واکنشگرها)

محلول اصلی سودان قرمز ۷ بی از طریق انحلال مقدار موردنیاز ماده جامد در آب مقطر دومرحله ای (دوگانه) تهیه گردید. محلول های تست به صورت روزانه از طریق تقطیر محلول اصلی تا رسیدن به غلظت های مطلوب تهیه می شدند. اندازه گیریهای pH با استفاده از pH/ یون سنج مدل 682 انجام و تحقیقات و مطالعات جذب سطحی با استفاده از مدل اسپکتروفوتومتر (طیف سنج نوری) UV اجرا گردید. کلیه مواد شیمیایی شامل HNO<sub>3</sub> KOH KCl از Merck می شوند .

## توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.