

عنوان مقاله:

اندازه گیری و تعیین همزمان بنزین و گازوئیل در پساب کارواش توسط نانو ذرات گرافن و sds توسط دستگاه uv/vis

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی شیمی، مهندسی شیمی و نفت (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فاطمه علیزاده - دانشجوی صنایع شیمیایی دانشکده الزهرا (س) مشهد

زهرا اسلامی - دانشجوی صنایع شیمیایی دانشکده ولیعصر (عج) تهران

زهرا باقری - دبیر شهرستان بجنورد، دکتری شیمی تجزیه

خلاصه مقاله:

در این تحقیق از نانو ذرات گرافن برای حذف مواد نفتی از پساب ها به وسیله عمل جذب توسط دستگاه اسپکتروفوتومتری uv/vis در طول موج بهینه گازوئیل ۳۸۰nm و بنزین ۳۷۰nm استفاده شده است. آزمایش های جذب صورت گرفته را در ۳۰ میلی لیتر محلول نمونه حاوی گازوئیل و بنزین در دمای ۲۵ درجه سانتی گراد، زمان ۲۰ دقیقه، pH خنثی و دور اختلاط ۱۰۰۰ rpm با غلظت ۱۰ppm مورد بررسی قرار گرفته است. در سال های اخیر استفاده از کارواش ها جهت شستشوی وسایل نقلیه مورد توجه بسیار قرار گرفته است، و این در حالیست که جهت تصفیه پساب آن ها اقدام خاصی صورت نمی گیرد و فاضلاب آن ها یا به منابع سطحی و زیرزمینی و یا به سیستم جمع آوری فاضلاب شهری وارد می شود و از سوی دیگر به علت اینکه فاضلاب کارواش ها دارای مقادیر زیادی بنزین و گازوئیل می باشد بنابراین تصفیه پساب کارواش ها می تواند کمک بزرگی به حفظ منابع آب سطحی و زیرزمینی نماید.

کلمات کلیدی:

فاضلاب، کارواش، بنزین، گازوئیل، تصفیه، گرافن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1197849>

