

عنوان مقاله:

کاربرد آبروژل گرافن و گرافن اکساید در تصفیه آب و فاضلاب (با رویکرد رفع کاستی های جاذب های نانو)

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

مجید بغدادی

بنفشه حاجی علی

مهران جان محمدی

مهناز موفقی

خلاصه مقاله:

امروزه با پیشرفت صنعت و افزایش مقادیر فاضلاب ها و پسماند های شهری و صنعتی و حضور آلاینده های خطرناک در آب و هوا که همگی به گونه ای برای انسان، محیط زیست، جانوران آبی بسیار خطرناک می-باشند. نیاز ضروری به داشتن جاذبی با کارایی بالا، قدرت جذب مناسب و سرعت جذب بالا بسیار مورد توجه قرار گرفته است. در این مطالعه آبروژل و ترکیب های متفاوت آن به عنوان راه حل برای حل مشکلات جاذب های نانو معرفی شده و نحوه ساخت و احیای آبروژل بررسی شده است. آبروژل ها بدلیل خواص ویژه از جمله چگالی کم، سطح مخصوص بسیار بالا و تخلخل، موادی مطمئن برای انجام سیر متفاوتی از کاربرد ها می باشند. این ویژگی های خاص، این مواد را به گزینه ای مناسب برای هدف های حفاظت از محیط زیست تبدیل کرده است.

کلمات کلیدی:

آبروژل، گرافن اکساید، گرافن آبروژل، حذف آلاینده، تصفیه فاضلاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/529505>

