

عنوان مقاله:

مروری بر روش های نوین پاک سازی آلودگی های نفتی موجود در آب

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مکانیک، مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زهرا زاغری - دکتری فیزیولوژی، گروه علوم پایه، واحد علوم تحقیقات تهران، دانشگاه آزاد اسلامی

آناهید سلیمی

خورشید روزبه

خلاصه مقاله:

مقدمه: یکی از آلودگی های آب های سطحی آلاینده های نفتی هستند که اثرات مخربی بر محیط زیست بر جای می گذارند. به منظور حذف و یا کاهش آلودگی های از سطح آب می توان از روشهای مختلف مانند روش شیمیایی، زیست پالایی، مکانیکی، جاذبها و.. بهره گرفت. امروزه این آلودگی های نفتی تقریباً یک پیامد اجتناب ناپذیر از افزایش سریع جمعیت و مصرف انرژی است. از طرفی بحران آب یکی از مسایل اساسی مناطق خشک و نیمه خشک از جمله ایران است، می توان از فناوری نانو در زمینه حذف آلاینده ها در صنعت تصفیه آب استفاده کرد. با توجه به نفت خیز بودن کشور ما و امکان ورود آلاینده های نفتی به آب، پژوهش در این حوزه ضرورت دارد. در این مطالعه با بررسی مقالات موجود به انواع مختلف آلودگی های نفتی و روش های جدیدی که در تصفیه آب از آلاینده های نفتی موجود است پرداختیم. نتایج نشان میدهد با توجه به توانمندی های فراوان فناوری نانو نسبت به روش های قدیمی و سنتی می توان آن را به عنوان یک تکنولوژی سبز و ابزاری موثر در تصفیه آب بکار برد. در بین نانو ذرات مثلاً نانو لوله های کربنی قادر هستند که طیف وسیعی از آلاینده های سمی را از منابع آبی حذف کنند.

کلمات کلیدی:

حذف آلاینده های نفتی، نانوجاذب ها، هیدروکربنهای نفتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1160779>

