

عنوان مقاله:

روش های مقابله با ریزش های نفتی در دریا

محل انتشار:

اولین کنفرانس دوسالانه نفت، گاز و پتروشیمی خلیج فارس (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

ماندانا زارعی - استادیار گروه زیست فناوری دریا، دانشکده علوم و فنون دریایی دانشگاه خلیج فارس بوشهر

خانمنار عبادی - کارشناسی ارشد زیست فناوری دریا دانشکده علوم و فنون دریایی دانشگاه خلیج فارس بوشهر

خلاصه مقاله:

هیدروکربنهای نفتی از ذخایر مهم انرژی در جهان میباشند اما به دلیل افزایش فعالیتهای صنعتی و عدم رعایت قوانین زیست محیطی، منشا مهم آلودگی در محیطهای خشکی و دریایی محسوب میشوند. آلودگیهای زیست محیطی به دلیل حمل و نقل دریایی، نشت آلایندهها از مخازن زیر زمینی، حوادث نفتکشها، پالایش نفت و استخراج نفت صورت میگیرد و یک تهدید جدی برای سلامت اکوسیستم و انسان محسوب میشوند. روشهای پاکسازی این آلودگی ها شامل: روشهای فیزیکی، شیمیایی و طبیعی میباشند. روشهای فیزیکی و شیمیایی به طور کامل آلایندهها را حذف نمیکند و در برخی مواقع برای اکوسیستم مضر میباشند. تجزیهزیستی آلودگیهای نفتی در محیط به لحاظ اقتصادی مقرون به صرفه و موثر میباشند و آلودگی را به صورت ریشههای از بین میبرد. در این روش میکروارگانیسمها از ترکیبات هیدروکربن به عنوان منبع انرژی استفاده کرده و موجب تجزیه و حذف آنها از محیط میشوند. تصفیه زیستی به دو صورت تحریک میکروبی و افزایش میکروبی صورت میگیرد در روش اول با استفاده از ترکیبات مغذی رشد میکروارگانیسمهای بومی منطقه افزایش یافته و آلودگیها حذف میشود اما در روش دوم میکروارگانیسمهای موثر در منطقه وجود ندارد، بنابراین این میکروارگانیسمها بهمحیط اضافه میشوند.

کلمات کلیدی:

آلودگیهای نفتی- تجزیهزیستی-تحریک میکروبی- افزایش میکروبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/474873>

