

عنوان مقاله:

نقش سازه‌ای مخازن نفت در انتشار آلودگی های هیدروکربوری به منظور بهینه سازی وضعیت موجود

محل انتشار:

اولین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عبدالرضا کرباسی

المیرا مهین عبدالله زاده

خلاصه مقاله:

ذخیره نفت و مواد نفتی برای تامین سوخت رسانی مطمئن امری اجتناب ناپذیر است. در اثر ذخیره نمودن نفت امکان تبخیر مواد نفتی در قالب هیدروکربورهای سبک و بعضاً سنگین وجود دارد. فرض بر آن است که با شناخت دقیق سازه ای مخازن نفت بتوان تمهیداتی را برای کاهش انتشار آلاینده ها اندیشید. در این مقاله ابتدا آمار و اطلاعات در خصوص مخازن نفتی از قبیل مشخصات فیزیکی (ارتفاع، قطر، ارتفاع مایع موجود در مخزن، مشخصات پوسته و سقف)، تعیین کیفیت محتویات موجود در مخازن (نوع ماده، دمای مایع، دمای فشار بخار، وزن مولکولی و...) و اندازه گیری پارامترهای فیزیکی- محیطی (شامل دمای محیط، سرعت باد و فشار اتمسفری) را به دست آورده سپس با بهره‌گیری از نرم‌افزار Tank 4 و وارد نمودن این اطلاعات میزان انتشار و تبخیر ماهانه و سالانه هیدروکربورهای نفتی را از مخازن نفت محاسبه نموده و به مطالعات پارامتریک بر روی مدل ساخته شده در نرم‌افزار با تغییر مشخصات فیزیکی مخازن جهت دستیابی به حالات بهینه پرداخته شده است. نتایج اولیه تحقیق نشان می‌دهد که با تغییر در ساختار فیزیکی درپوش مخازن و همچنین تغییر در رنگ مخازن می‌توان تا حد زیادی از تبخیر هیدروکربورهای نفتی کاست

کلمات کلیدی:

مخزن، نفت، تبخیر، هیدروکربور و آلودگی هوا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/11938>

