

عنوان مقاله:

بررسی ضرایب انتشار مولکولی و جذب سطحی آلاینده های هیدروکربنی در رس اشباع

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سعید حسین زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران - خاک و پی دانشگاه ارومیه

کاظم بدو - استاد گروه مهندسی عمران دانشکده فنی دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

نشت آلاینده های هیدروکربن باعث آلودگی خاک، آبخوان، و تغییر در خصوصیات فیزیکی و مکانیکی خاکها می شود. برای تعیین دقیق روشهای پاکسازی لازم است تا ضرایب انتشار مولکولی و جذب سطحی آلاینده ها تعیین شود. در این تحقیق با بهره گیری از نتایج آزمایشگاهی به بررسی ضریب دیفیوژن و ضریب جذب آلاینده های سمی و سرطان زای خانواده بنزن (بنزن، تولوئن، اتیل بنزن، و زایلن) که به (BTEX) شهرت دارند و در گازوئیل، بنزین، و برخی دیگر از ترکیبات نفتی و مدفن های زباله یافت می شوند، پرداخته شده است. برطبق مطالعات انجام شده دیفیوژن برای بنزن و تولوئن در خاکهای رسی مورد مطالعه در بعد آزمایشگاهی به ترتیب در محدوده (فرمول در متن مقاله اصلی) بدست آمده است.

کلمات کلیدی:

رس اشباع، آلاینده های هیدروکربنی، انتشار مولکولی، جذب سطحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228905>

