

عنوان مقاله:

حذف PAHs از پساب پالایشگاه با استفاده از جاذب های طبیعی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی راه کارهای دستیابی به توسعه پایدار (کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حمید باقری - کارشناس ارشد عمران - محیط زیست - دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی

فریدون وفایی - عضو هیئت علمی گروه عمران - محیط زیست - دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی

سیامک بوداقپور - عضو هیئت علمی گروه عمران - محیط زیست - دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی

سیداحمد میرباقری - عضو هیئت علمی گروه عمران - محیط زیست - دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی

خلاصه مقاله:

هیدروکربن های نفتی از عمده ترین آلاینده های اکوسیستم آبی و خاکی در سراسر دنیا محسوب می گردند. سازمان حفاظت محیط زیست آمریکا این ماده را به عنوان یک ماده مضر با احتمال سرطان زایی بالا شناسایی نموده است. از آنجایی که امروزه آلودگی آب به PAHs از جمله مشکلات زیست محیطی جدی می باشد، در این پژوهش میزان جذب PAHs توسط خاک رس، خاک اره و پودر تالک به عنوان جاذب های طبیعی و ارزان قیمت، توسط دستگاه HPLC مورد بررسی قرار گرفت و سپس با توجه به نتایج حاصله و بهره گیری از ایزوترم های جذب فروندلیخ و لانگمویر، ضریب جذب و نیز حداکثر میزان جذب PAHs در جاذب ها تعیین گردیده است. نتایج آزمایشات انجام شده، نشان می دهد که خاک رس از پتانسیل بالایی در جذب PAHs برخوردار می باشد به گونه ای که ضریب جذب و حداکثر میزان جذب PAHs در خاک رس به ترتیب 0.0028 L/g و 0.101 mg/g می باشند.

کلمات کلیدی:

ترکیبات آروماتیک حلقوی، جاذب، پساب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/197909>

