

## عنوان مقاله:

حذف ترکیبات آروماتیک حلقوی از پساب به کمک جاذب

## محل انتشار:

سومین کنفرانس علوم و مهندسی جداسازی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

حمید باقری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران محیط زیست

فریدون وفايي - دانشيار دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

سیامک بوداقپور - استادیار دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

سیداحمد میرباقری - استاد دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

## خلاصه مقاله:

هیدروکربن های نفتی از عمده ترین آلاینده های اکوسیستم آبی و خاکی در سراسر دنیا محسوب میگردند 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 پودرتالک 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 میدهد 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 0.0028l/gr و 0.101mg/g می باشند .

## کلمات کلیدی:

ترکیبات آروماتیک حلقوی - جاذب - پساب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/147425>

