

عنوان مقاله:

جذب سطحی فنل بر روی کربن فعال پودری در محیط آبی بررسی ایزوترم و سینتیک جذب

محل انتشار:

سومین کنفرانس علوم و مهندسی جداسازی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

بهزاد احسانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

سیدعلی اصغر قریشی - دانشیار دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

در این تحقیق جذب سطحی فنل روی کربن فعال پودری تجاری PAC در غلظت های اولیه مختلف در محدوده 100 - 1000ppm بررسی شد این آزمایشات در دماهای 30 و 40 درجه سانتی گراد برای تعیین اثر دما بر جذب فنل روی کربن فعال انجام شد نتایج آزمایشات نشان داد که با افزایش دما ظرفیت جذب فنل و درصد حذف آن کاهش می یابد آزمایشات ناپیوسته ای نیز برای بررسی اثرات زمان تماس میزان جاذب مصرفی و غلظت اولیه بر روی ظرفیت جذب فنل روی جاذب انجام شد تطابق نتایج تعادلی با ایزوترم های لانگمیر و فرندلیچ برای تعیین پارامترهای مختلف این مدلها در جذب فنل صورت پذیرفت مدل فرندلیچ تطابق بهتری با داده های آزمایش نشان داد .

کلمات کلیدی:

جذب سطحی - فنل - کربن فعال - ایزوترم - سینتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/147387>

