

## عنوان مقاله:

بررسی حذف رنگ آلی صنعتی Reactive Navy Blue SP-BR از محلول های آبی آلوده به روش ستونی با استفاده از کربن فعال گرانوله

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

پرپسا سخندانی - دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ایران

وحید ملائی - دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ایران

## خلاصه مقاله:

جذب سطحی با کربن فعال یک روش موثر برای حذف آلاینده های آلی و معدنی از جریانهای آبی و گازی می باشد. استفاده از روش ستونی روشی صنعتی و عملی در جهت حذف آلاینده های آلی از پساب های صنعتی می باشد. در کار تحقیقاتی حاضر فرآیند ستونی برای حذف و رنگ زدایی پساب سنتزی نساجی و رنگرزی مورد مطالعه قرار گرفته است. برای مطالعه قدرت و توانایی روش ستونی در حذف رنگهای آلی با کربن فعال گرانوله، رنگ Reactive Navy Blue SP-BR به عنوان شاخص رنگهای نساجی انتخاب شده است. در این مطالعه اثر پارامترهای مختلف مانند غلظت اولیه آلاینده، عمق بستر، سرعت جریان و pH بر روی جذب آلاینده ها شده توسط سیستم ستونی بررسی شد. مطالعات نشان داد که با افزایش غلظت آلاینده و افزایش سرعت جریان، میزان نقطه شکست کاهش یافت. در مطالعه تاثیرات pH، مشاهده گردید که در pH های پایین نقطه شکست افزایش چشمگیری دارد.

## کلمات کلیدی:

Reactive Navy Blue SP-BR، کربن فعال گرانوله، روش ستونی، منحنی عبور، جذب سطحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2093177>

