

## عنوان مقاله:

استفاده از کربن فعال تولید شده از غلاف بادام زمینی بعنوان جاذب طبیعی برای جداسازی رنگ کنگورد از آب

## محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی و بیست و پنجمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

زهرا هجری - استادیار گروه مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان

محمد رضوان فر - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی صنایع گاز، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق، از کربن فعال تولید شده از غلاف بادام زمینی پس از آماده سازی و مش بندی، تبدیل به کربن شده سپس به طریق شیمیایی، با استفاده از اسید فسفریک فعال سازی گردید. ویژگی های ساختاری کربن فعال تولید شده، توسط میکروسکوپ الکترونی روشی (SEM) مورد بررسی قرار گرفتند. در آزمایشات جذب آلاینده نیز، اثر فاکتورهای سرعت، زمان و مقدار جاذب بر راندمان جذب مورد مطالعه قرار گرفتند. نتایج حاصل نشان داد که در شرایط بهینه زمان تماس 178.03min، میزان جاذب 374.42mg و سرعت 543.62rpm حداکثر جذب توسط جاذب تهیه شده، 73.8 درصد می باشد.

## کلمات کلیدی:

کربن فعال، غلاف بادام زمینی، رنگ کنگورد، جذب سطحی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/873505>

