

## عنوان مقاله:

ارائه مدل ریاضی منحنی عبور جذب اسید سالیسیلیک توسط رزین آنیونی

## محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

حسین ابوالقاسمی - دانشگاه تهران ، دانشکده مهندسی شیمی

سمیه کنعان پناه - دانشگاه تهران ، دانشکده مهندسی شیمی

محمد قنادی - پژوهشگاه سازمان انرژی اتمی ایران

محمد رضا اسدی - پژوهشگاه سازمان انرژی اتمی ایران

## خلاصه مقاله:

هدف این مطالعه ، تعیین منحنی عبور تجربی بازیابی اسید سالیسیلیک به کمک فرآیند جذب سطحی توسط رزین تبادل یونی آنیونی ضعیف IRA-93 است . همچنین اثر دبی حجمی بر روی منحنی عبور نیز بررسی شده است . بطور کلی نتایج نشان داده است که با افزایش دبی حجمی خوراک ، ظرفیت جذب کاهش می یابد . بنابراین عملیات جذب باید در دبی حجمی مناسب انجام گردد . همچنین دو مدل ریاضی برای منحنی عبور نیز توسط نرم افزار Eviews مورد بررسی قرار گرفته است . هر دو مدل ریاضی ارائه شده برای رزین آنیونی ضعیف در تمامی دبی های حجمی خوراک دارای همپوشانی خوبی با نتایج تجربی است .

## کلمات کلیدی:

جذب سطحی ، رزین تبادل یونی ، اسید سالیسیلیک ، IRA-93 ، دبی حجمی خوراک ، مدلسازی ریاضی منحنی عبور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/58488>

