

عنوان مقاله:

تاثیر خلا نسبی بر فرایند جذب سطحی اکسیژن توسط زئولیت 5A

محل انتشار:

کنفرانس علمی تجهیزات عملیاتی و فرآیندی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مسعود مفرحی - دانشیار-دانشگاه خلیج فارس بوشهر

بنیامین جعفریان - دانشجوی کارشناسی ارشد

آیدا نوشیروانی - دانشجوی کارشناسی ارشد

محمدامین مکارم - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

در این مطالعه تاثیر دبی و فشار برروی جذب سطحی و واجذب اکسیژن در بستر پرشده از جاذب زئولیت 5A بررسی شده است. محدوده فشار مورد مطالعه زیر فشار اتمسفری در نظر گرفته شده است. پس از مدلسازی فرایند معادلات حاکم بدست آمده، توسط نرم افزار کامسول حل و نتایج تحلیل شده اند. در هر دو فرآیند جذب و واجذب افزایش فشار باعث افزایش زمان جذب و واجذب و نیز افزایش دبی باعث کاهش زمان واجذب و جذب می گردد. همچنین نشان داده شد که در دبی های کمتر از 2 نرمال لیتر بر دقیقه، تغییر دبی به شدت بر زمان جذب و واجذب موثر است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/230656>

