

## عنوان مقاله:

مدلسازی فرآیند جذب سطحی با تناوب خلاء برای تولید اکسیژن از هوا بوسیله زئولیت 5A

## محل انتشار:

کنفرانس علمی تجهیزات عملیاتی و فرآیندی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مسعود مفرحی - دانشیار-دانشگاه خلیج فارس بوشهر

بنیامین جعفریان - دانشجوی کارشناسی ارشد

محمدامین مکارم - دانشجوی کارشناسی ارشد

آیدا نوشیروانی - دانشجوی کارشناسی ارشد

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه، تاثیر خلاء در مرحله دفع بر تولید اکسیژن از هوا توسط فرآیند چرخه ای جذب سطحی خلاء با استفاده از دو بستر پرشده از جاذب زئولیت 5A بررسی شده است. معادلات حاکم بر فرآیند توسط نرم افزار کامسول حل شده و نتایج مورد بررسی قرار گرفته اند. با کاهش فشار مرحله دفع به زیر فشار اتمسفری باعث افزایش خلوص اکسیژن محصول می شود. علاوه بر تاثیر فشار مرحله تخلیه پارمترهای زمان مرحله جذب، دبی محصول، نسبت جریان زدایش و زمان مرحله جذب بررسی شده اند.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/230676>

