

عنوان مقاله:

شبیه سازی فرآیند جذب گاز کربن دی اکسید با استفاده از نرم افزار Aspen HYSYS

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

زینب حسینی دستگردی - استادیار گروه مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی ارومیه، ارومیه، ایران

امین متقی کلاهی - گروه مهندسی شیمی، دانشکده پتروشیمی، واحد ارومیه، دانشگاه صنعتی ارومیه، ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه به دلیل استفاده روز افزون از سوخت های فسیلی و همچنین انجام فرایندهای مختلف در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی نشر گاز دی اکسید کربن به یکی از معضلات محیط زیست تبدیل شده است. با توجه به اهمیت موضوع، در این مطالعه به شبیه سازی فرآیند جذب دی اکسید کربن در پتروشیمی پرداخته شده است. این فرآیند در 5 برج جذب صورت میگیرد و مقایسه داده های تجربی با نتایج شبیه سازی نشان دهنده خطای کمتر از 7 درصد در نتایج ترکیب مولی دی اکسید کربن خروجی از برج پنجم است. تاثیر پارامتر های مختلف همچون دبی آب و دمای آب و همچنین درصد برگشتی در برج هابر ترکیب خروجی گاز دی اکسید کربن مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

جذب گاز دی اکسید کربن، برج جذب، شبیه سازی، Aspen HYSYS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/675660>

