سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
مدلسازی ریاضی فرایند جذب واکنشی دیاکسیدکربن توسط مونواتانول آمین درستون پاششی

محل انتشار:
کنفرانس بین المللی مهندسی، هنر و محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:
فیروزه دیانتی - *دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی اصفهان دانشکده مهندسی شیمی*

سعید نوری خراسانی - *دانشیار و عضو هیئت علمی، دانشگاه صنعتی اصفهان دانشکده مهندسی شیمی*

فاطمه بشی پور - *دانشجوی دکتری، دانشگاه صنعتی اصفهان دانشکده مهندسی شیمی*

خلاصه مقاله:
دی اکسید کربن از جمله گازهای اسیدی و گلخانهای مهمی است که موجب تغییرات آب و هوایی میشود وغلظت های بالای آن ایجاد آلودگی زیست محیطی خواهد کرد. بنابراین کنترل میزان انتشار این گاز به اتمسفر امری ضروری به نظر میرسد. همچنین مرحله حذف دی اکسید کربن در بسیاری از فرآیندهای صنعتی مانند تولید هیدروژن، تولید گاز طبیعی و ...از جمله مراحل مهم به شمار میآید. در این مطالعه، فرایند جذب واکنشی دی اکسیدکربن توسط محلول مونو اتانول آمین در ستون پاششی بر اساس مدل سرعت محور مورد بررسی قرار گرفته است و تأثیر پارامترهایی چون: دبی فاز گاز و غلظت – $2CO$ روی بازدهی جذب بررسی شدهاند. همچنین نتایج مدل تطابق خوبی با دادههای تجربی دارند

کلمات کلیدی:
جذب واکنشی، دی اکسید کربن، ستون پرشده، مونواتانول آمین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/372442