

عنوان مقاله:

شبیه‌سازی راکتورهای کاتالیستی با بستر ثابت و سیالی جهت احیاء NOx توسط آمونیاک

محل انتشار:

سومین همایش ملی انرژی (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

داریوش مولا - بخش مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی، دانشگاه شیراز

امیر منصوری زاده - بخش مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

امروزه آلودگی هوا به عنوان یکی از معضلات شهرهای بزرگ شناخته شده است و در این راستا NOx که مخلوطی از اکسیدهای نیتروژن می‌باشد. به عنوان یکی از اجزاء آلاینده گازی هوا شناخته شده است. هدف از این تحقیق بررسی احیاء کاتالیستی اکسیدهای نیتروژن می‌باشد. برای این منظور از عامل تبدیل آمونیاک بر روی کاتالیست کک فعال به دلیل فراوانی و عملکرد مناسب در دمای پایین (C 100_250) استفاده می‌شود. واکنشهایی که در این حالت اتفاق می‌افتند، شامل احیاء NO با کربن، اکسیداسیون آمونیاک با اکسیژن، احیاء NO با آمونیاک (واکنش اصلی) و واکنش آمونیاک با SO2 می‌باشند. با مشخص بودن روابط سینتیکی واکنشها، شبیه‌سازی کامپیوتری برای راکتورهای کاتالیستی با بستر ثابت و سیالی انجام گرفته است.

کلمات کلیدی:

احیاء کاتالیستی، راکتور بستر ثابت، راکتور بستر سیالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/17942>

