



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مدل سازی واکنش جفت کاتالیزوری مونواکسید کربن با دی اتیل اگزالات
در راکتور های با بستر ثابت: مدل راکتور و کاربرد های آن

عنوان انگلیسی مقاله :

Modeling for the catalytic coupling reaction of carbon monoxide
to diethyl oxalate in fixed-bed reactors: Reactor model and its
applications



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

6. Conclusions

A 2D pseudo-homogeneous reactor model was applied to simulate the catalytic coupling reaction of CO to DEO in a fixed-bed reactor based on the software MATLAB 6.5, using user defined functions to simulate and optimize the reactor model. Comparing the results gives the following conclusions:

- (1) The experiment data and simulated data show that the axial diffusion and the pressure drop can be ignored, while side reactions and radial direction transfer must be considered. The 2D pseudo-homogeneous reactor model is accurate enough to simulate the real reactor.

6-نتیجه گیری

مدل راکتور شبه همگن دو بعدی برای شبیه سازی واکنش جفت کاتالیزوری مونواکسید کربن به دی اتیلن کربنات در راکتور بستر ثابت بر اساس نرم افزار متلب با استفاده از عملیات تعریف شده توسط کاربر برای شبیه سازی و بهینه سازی مدل راکتور اعمال شد. با مقایسه نتایج داریم

- داده های آزمایشی و شبیه سازی شده نشان می دهند که افت فشار و انتشار محوری را می توان نادیده گرفت در حالی که واکنش های جانبی باید در نظر گرفته شود. مدل راکتور شبه همگن دو بعدی دارای صحت کافی برای شبیه سازی راکتور واقعی است.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.