



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

حالت پایدار و مدلسازی دینامیکی راکتور PACKED BED برای

اکسیداسیون جزئی متانول به فرمالدئید

1. توسعه مدل

عنوان انگلیسی مقاله :

STEADY STATE AND DYNAMIC MODELLING OF A PACKED  
BED REACTOR FOR THE PARTIAL OXIDATION OF METHANOL  
TO FORMALDEHYDE I. MODEL DEVELOPMENT



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

### CONCLUSIONS

The dynamic simulation of a detailed packed bed reactor model on a mini-computer in less than real time is feasible. However, it is necessary to incorporate an efficient method for effectiveness factor calculations. The most important parameters for determination of reactor performance are the pre-exponential kinetic constant and the radial heat transport parameters. *A priori* correlations for these parameters are not sufficient for quantitative computations. The interphase heat transfer coefficient and wall Biot number show non-linear parametric sensitivity, but the methanol oxidation reactor operates in the region of low sensitivity to these parameters.

### نتیجه گیری

شبیه سازی دینامیکی مدل دقیق راکتور packed bed بر مینی کامپیوترها، در کمتر از زمان واقعی، امکان پذیر است. با این حال برای ثبت کردن یک روش کارآمد برای محاسبات فاکتور اثربخشی، لازم است. مهمترین پارامترها برای تعیین عملکرد راکتور، پارامترهای انتقال حرارت شعاعی و پارامتر ثابت کینتیک از پیش تعریف شده هستند. همبستگی قبلی برای این پارامترها، برای محاسبات کمی، کافی نیست. ضریب انتقال حرارت اینترفاز و عدد Biot دیواره ای، حساسیت پارامتریک غیرخطی را نشان می دهند، اما راکتور اکسیداسیون متانول در منطقه ای با حساسیت کم برای این پارامترها، عمل می کند.



### 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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.