

## عنوان مقاله:

شبیه سازی دینامیکی و کنترل راکتور بستر ثابت تولید متانول

## محل انتشار:

نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

غلامرضا باغمیشه - دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی شیمی و نفت

محمد شاهرخی - دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی شیمی و نفت

## خلاصه مقاله:

در این مقاله شبیه سازی دینامیکی و کنترل راکتور بستر ثابت متانول با استفاده از یک مدل هتروژن بررسی شده و عملکرد کنترلر های PID، PI، ثابت و PID تطبیقی مبتنی بر حذف صفر و قطب در حذف اغتشاش و دنبال کردن مقدار مقرر با هم مقایسه شد هاند. در این مقاله از یک بهینه ساز لحظه ای که از مدل پایای راکتور استفاده میکند جهت افزایش تولید متانول، استفاده شده است. بهینه ساز با کنترلر فشاریوسته کوپل و با تغییر در مقدار مقرر فشار پوسته موجب تنظیم متانول تولیدی در مقدار ماکزیمم می شود. همچنین با استفاده از بهینه ساز م ی-توان از مشکلات فرار دما در داخل بستر جلوگیری نمود.

## کلمات کلیدی:

کنترل، شبیه سازی دینامیکی، بهینه ساز، PID تطبیقی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/29711>

