

راکتورهای آدیاباتیک بستر ثابت

مترجمان:

مجید تاجداری

دکترای مهندسی شیمی

رضا عظیمی کیا

دانشجوی دکترای مهندسی شیمی

محمدرضا سپه‌وند

دانشجوی دکترای مهندسی شیمی

سعید حبیب زارع

دانشجوی دکترای مهندسی شیمی

نسترن ایزدینیا

دانشجوی دکترای مهندسی شیمی

ویراست: امید درویشی

عنوان و نام بدیداور	راکتورهای ادیباتیک بستر ثابت نویسندگان مجید تاجداری... (و دیگران).
مشخصات نشر	اهواز : انتشارات علوم و فنون پزشکی اهواز، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	۱۵۶ ص.
شابک	978-600-7937-83-9
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	نویسندگان مجید تاجداری ، رضا عظیمی کیا ، محمدرضا سپهوند ، سعید حبیب زارع ، نسترن ایزدینیا
موضوع	راکتورهای ثابت بستر
موضوع	
شناسه افزوده	تاجداری، مجید، ۱۳۳۸ -
رده بندی کنگره	۱۵۹TP / ۳،۲۵ ۱۳۹۵
رده بندی دیویی	۶۶۰/۲۹۹۵
شماره کتابشناسی ملی	۴۴۷۳۱۶۴



نام کتاب: راکتورهای ادیباتیک بستر ثابت

نویسندگان: مجید تاجداری ، رضا عظیمی کیا ، محمدرضا سپهوند ، سعید حبیب زارع ، نسترن ایزدینیا

ناشر: انتشارات علوم و فنون پزشکی اهواز

نوبت چاپ: اول ۹۵

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

بها: ۱۷ تومان

اخطار!

هرگونه چاپ و تکثیر (اعم از: زیراکس، بازنویسی، ضبط کامپیوتر...) تهیه CD از محتویات این اثر بدون اجازه کتبی از مؤلف ممنوع است. متخلفان به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از رفا... عنقان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند. مرکز نشر و پخش: اهواز-امانیه- خیابان سقراط غربی جنب مجتمع ت... دادگستری-کوچه خاکسار- پلاک ۱۲۰

تلفن تماس: ۳۳۳۳۸۶۵-۳۳۳۶۲۸۹۳-۰۶۱ دور بار: ۳۳۳۶۴۶۶۸-۰۶۱

نشانی های اینترنتی: www.ozon.ir www.parsinbook.ir

پست الکترونیکی: ok.morad.n.pezeshki@gmail.com



فهرست مطالب

فصل ۱	۱
مقدمه.....	۲
۱.۱. کاالست‌ها و واکنش‌های آرام.....	۲
۱.۲. طبقه‌بندی راکتور بستر ثابت.....	۵
۱.۳. فرایندهای اباتی راکتورهای بستر ثابت.....	۶
۱.۳.۱. سنتز مونیا.....	۶
۱.۳.۲. اکسیداسیون آمین.....	۹
۱.۳.۳. بهسازی کاتالیز.....	۱۱
۱.۳.۴. بهسازی بخار متان.....	۱۱
۱.۳.۵. پیوند دوگانه ایزومریزاسیون / متاتزیس هیدروژنه کردن.....	۱۳
۱.۴. عملیات راکتورهای بستر ثابت.....	۱۴
۱.۵. خلاصه.....	۱۴
فصل ۲	۱۵
اصول راکتورهای بستر ثابت.....	۱۶
۲.۱. تحلیل و بررسی راکتورهای بستر ثابت.....	۱۶
۲.۲. تاثیر نفوذ.....	۲۵
۲.۳. مفهوم رژیم جریان و مکانیسم‌های کنترل کردن نرخ.....	۲۸
۲.۴. شناسایی رژیم‌های کنترل کننده نرخ.....	۳۰
۲.۵. مفهوم کنترل کردن نرخ رژیم‌ها.....	۳۷
۲.۶. وابستگی دمای رژیم‌های کنترلی.....	۳۸
۲.۷. طراحی راکتورهای بستر ثابت.....	۴۰
۲.۸. خلاصه.....	۴۰
فصل ۳	۴۱

۴۲	غیر فعال شدن کاتالیست.....	•
۴۲	۳.۱. مقدمه.....	•
۴۳	۳.۲. غیر فعال شدن کاتالیست بستر جامد.....	•
۴۴	۳.۳. غیر فعال شدن کاتالیست با مکانیسم‌های شیمیایی.....	•
۵۱	۳.۴. غیر فعال شدن کاتالیست با مکانیسم مکانیکی.....	•
۵۳	۳.۵. بازهای جامد و جامد های خنثی.....	•
۵۵	۳.۶. کاتالیست های اکسید سیلیکا-آلومینا.....	•
۵۶	۳.۷. کاتالیست های بستر جامد و عواملی.....	•
۵۹	۳.۸. شمشادیک واکنش برای غیر فعال شدن کاتالیست.....	•
۶۲	۳.۹. پارامتر غیر فعال سازی کاتالیست.....	•
۷۷	۳.۱۰. گزینش پذیری و غیر فعال سازی کاتالیزور.....	•
۸۰	۳.۱۱. خلاصه.....	•
۸۱	فصل ۴	•
۸۲	پیشرفت عملکرد راکتور بستر ثابت.....	•
۸۲	۴.۱. مقدمه.....	•
۸۳	۴.۲. پیشرفت میزان تشکیل محصو.....	•
۸۹	۴.۳. پیشرفت گزینش پذیری محصو..... کاتالست های تک عملکردی.....	•
۹۳	۴.۴. پیشرفت گزینش پذیری محصو..... کاتالست های دو عملکردی.....	•
۹۶	۴.۵. خلاصه.....	•
۹۷	فصل ۵	•
۹۸	مقیاس سازی راکتورهای بستر ثابت.....	•
۹۸	۵.۱. مقدمه.....	•
۹۹	۵.۲. نمونه‌ها.....	•
۱۰۲	۵.۳. همانندی.....	•
۱۰۵	۵.۴. نظریه مدلها (نمونه‌ها).....	•
۱۰۶	۵.۵. مقیاس سنجی راکتورهای بستر ثابت عایق گرما.....	•
۱۱۶	۵.۶. مقیاس اندازه گیری افت فشار از طریق جرم کاتالیست.....	•
۱۲۶	۵.۷. خلاصه.....	•
۱۲۷	فصل ۶	•

۱۲۸	 بازسازی کاتالیست‌های حمایت کننده جامد	•
۱۲۸	 ۶.۱ مقدمه	•
۱۲۹	 ۶.۲ بازسازی کردن یا نکردن - مسئله این است!	•
۱۳۰	 ۶.۳ بازسازی کاتالیست حامی جامد کک شده (تبدیل به زغال کک شده)	•
۱۳۲	 ۶.۴ خلاصه	•
۱۳۳	 ضمیمه: اساس تجزیه و تحلیل ابعادی	•
۱۳۳	 A.1 مقدمه	•
۱۳۴	 A.2 پیشرفت تحلیل ابعادی	•
۱۴۰	 A.3 .. بنای روش شاخصه‌ها	•
۱۴۳	 A.4 همگن ابعادی	•
۱۴۵	 A.5 نرمول ماتریس تجزیه و تحلیل بعدی	•
۱۵۰	 A.6 .. شناخت متغیر برای تحلیل ابعادی	•
۱۵۱	 A.7 خلاصه	•

www.ketabpaz.com