

تشریح مسائل طراحی راکتورهای شیمیایی

سیاوش فدایی، سیدعلی مجتهدی، نادیا میرانی

www.ketab.ir

سرشناسه	: فداپی، سیاوش، ۱۳۶۳ -
عنوان و نام پدیدآور	: تشریح مسایل طراحی راکتورهای شیمیایی/سیاوش فداپی، سیدعلی مجتهدی، نادیا میرانی.
مشخصات نشر	: تهران: کتاب دانش پارسین، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۳۲۸ص.: نمودار.
شابک	: ۱۳۰۰۰۰ ریال 978-600-8006-00-8
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتاب حاضر راهنمای کتاب "Chemical reaction engineering, 3rd ed, 1999" است.
عنوان دیگر	: طراحی راکتورهای شیمیایی.
موضوع	: راکتورهای شیمیایی
موضوع	: راکتورهای شیمیایی -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
شناسه افزوده	: مجتهدی، علی، ۱۳۶۳ -
شناسه افزوده	: میرانی، نادیا
شناسه افزوده	: لونسپیل، اکتاو . طراحی راکتورهای شیمیایی
رده بندی کنگره	: TP۱۵۷/۵۹ط۳۲۷ ۱۳۹۴
رده بندی دیویی	: ۲۸۳۲/۶۶۰
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۹۳۳۱۳۶



انتشارات کتاب دانش پارسین

نام کتاب	: تشریح کامل مسایل طراحی راکتورهای شیمیایی
مؤلف	: octave – Levenspiel
ناشر	: کتاب دانش پارسین
نوبت چاپ و انتشار	: اول ۹۴
تیراژ	: ۱۰۰۰ جلد
قطع	: وزیری
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۰۰۶-۰۰-۸
قیمت	: ۱۲۰۰۰ تومان

فهرست مطالب

۷	پیشگفتار مؤلفین
	فصل اول
۹	مقدمه‌ای بر مهندسی واکنش‌های شیمیایی
۹	تمرینات
	فصل دوم
۱۵	سنتیک واکنش‌های همگون
۱۵	تمرینات
	فصل سوم
۳۵	تفسیر نتایج بدست آمده از راکتورهای ناپیوسته
۳۵	تمرینات
	فصل چهارم
۷۱	مقدمه‌ای بر طراحی راکتور
۷۱	تمرینات
	فصل پنجم
۷۷	راکتورهای ایده آل برای واکنش‌های منفرد
۷۷	تمرینات

فصل ششم

۱۱۱..... طراحی راکتور برای واکنش های منفرد

۱۱۱..... تمرینات

فصل هفتم

۱۳۹..... طراحی راکتور برای واکنش های موازی

۱۳۹..... تمرینات

فصل هشتم

۱۶۹..... گوناگونی واکنش های چندگانه

۱۶۹..... تمرینات

فصل نهم

۱۸۹..... اثرات دما و فشار

۱۸۹..... تمرینات

فصل دهم

۲۰۱..... انتخاب راکتور مناسب

۲۰۱..... تمرینات

پیشگفتار مؤلفین

مجموعه حاضر حل المسایل ویرایش سوم کتاب طراحی راکتور نوشته
پروفسور Octavo levenspiel می باشد که به عنوان منبع اصلی درس طراحی راکتور در
رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر، مهندسی هسته ای و شاخه های دیگر تدریس
می شود. با توجه به حجم وسیع ویرایش فوق و کمبود زمان کافی جهت حل تمامی مسایل
کتاب برای دانشجویان عزیز، در این مجموعه سعی شده است با ارایه پاسخ های تشریحی، با
تکیه بر بیان ساده در حل مسایل، استفاده از راه حل های تکمیلی، بیان نکات کاربردی و
رسم نمودارها و جداول گوناگون با استفاده از نرم افزارهای Office، Matlab و ... تا حد
امکان دانشجویان را در درک بهتر مفاهیم این کتاب یاری نماییم.

از آن جایی که هیچ کتابی عاری از نقص نیست، از اساتید و دانشجویان گرامی تقاضا داریم
اشتباهات احتمالی ما را همراه با پیشنهادات و انتقادات خود به منظور ارایه هر چه بهتر کتاب

در چاپ های بعدی به پست الکترونیک siavash.fadaee@aut.ac.ir ارسال بفرمائید که

پیشاپیش از همه این عزیزان تشکر می نمائیم.

در پایان از تمامی عزیزانی که ما را در کلیه مراحل نوشتاری، ویرایش، حروف چینی و چاپ

یاری نموده اند به ویژه آقای مهندس سعید سلطانعلی سپاسگزاری کرده و از انتشارات

پارسیان کمال تشکر را دارم.

www.ketab.ir