



تاریخ کامل مسایل طراحی راکتورهای شیمیایی
(مهندسی واکنش‌های شیمیایی)
جلد اول

مؤلفان:

حمیده محمدعلیها

زینب حاجی‌لری



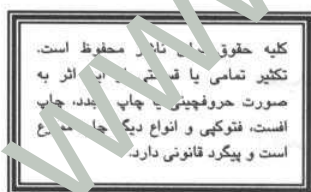
نشر دانشگاهی کیان
Kian Publication

سرشناسه	محمدعلیها، حمیده، ۱۳۶۱.
عنوان و نام پدیدآور	تشریح کامل مسایل راکتورهای شیمیایی (مهندسی واکنش‌های شیمیایی) / مولفان حمیده محمدعلیها، زینب حاجی‌لری.
مشخصات نشر	تهران: انتشارات دانشگاهی کیان، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	۲۱۳ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۳۰۷-۱۲۰-۹
وضعیت فهرست‌نویسی	فیا
یادداشت	کتاب حاضر تشریح مسایل ویرایش سوم کتاب "Chemical Reaction Engineering" تحت عنوان «مهندسی واکنش‌های شیمیایی» تألیف اکتاو لونشپیل ترجمه مرتضی سهرابی است.
عنوان دیگر	مهندسی واکنش‌های شیمیایی.
موضوع	راکتورهای شیمیایی - راهنمای آموزشی (عالی).
موضوع	شیمی - واکنش‌ها - مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی).
موضوع	راکتورهای شیمیایی - مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی).
موضوع	شیمی - واکنش‌ها - راهنمای آموزشی (عالی).
شناسه افزوده	حاجی‌لری، زینب، ۱۳۶۸، Zeinab, HajiLari, مولف.
شناسه افزوده	لونشپیل، اکتاو. مهندسی واکنش‌های شیمیایی.
رده بندی کنگره	۹۳۰/۱۳۰۰/۲۸۱/TP۱۵۷/ن
رده بندی دیویی	۶۶۰/۲۸۱
شماره کتابشناسی ملی	۴۱۱۷۰۰۴



نشر دانشگاهی کیان
Kian Publication

انتشارات دانشگاهی کیان



نام کتاب	تشریح کامل مسایل طراحی راکتورهای شیمیایی (مهندسی واکنش‌های شیمیایی) جلد اول
ناشر	انتشارات دانشگاهی کیان
مولفان	حمیده محمدعلیها - زینب حاجی‌لری
چاپ اول	۱۳۹۵
تیراژ	۲۰۰۰ جلد
چاپ و صحافی	هدف
قیمت	۹۵۰۰ تومان
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۳۰۷-۱۲۰-۹
ISBN	978-600-307-120-9

مرکز پخش:

تهران- خ انقلاب - خ ۱۲ فروردین - کوچه نوروز - پلاک ۲۷ طبقه اول

تلفن: ۶۶۳۱۱۷۱۵-۶۶۳۰۶۸۳۴-۶۶۳۱۶۴۳۶

خرید Online از طریق سایت www.kianpub.com

SMS: ۳۰۰۰۲۲۱۳۴۱

مقدمه

اهمیت مبحث واکنش‌های شیمیایی وقتی روشن می‌شود که بدانیم از واکنش‌های شیمیایی در فرایندهای صنایع بزرگ به قلب فرایندها تعبیر می‌شود. امروزه درصد بالایی از پژوهش‌های محققان به واکاوی، بهبود و پیشرفت واکنش‌های شیمیایی رایج در صنعت اختصاص دارد و در این زمینه بدون تردید اثر «مهندسی واکنش‌های شیمیایی» نوشته اکتاو لونشپیل، یکی از بهترین و جامع‌ترین متون دانشگاهی در دسترس دانشجویان و اساتید طی چند ده سال اخیر است.

این کتاب با هدف تحلیل و تشریح کلیه مسایل ویراست سوم اثر لونشپیل نگارش یافته است که در آن کلیه مسایل فصول اول تا دهم کتاب اصلی که در مقطع کارشناسی رشته‌های مهندسی شیمی و سایر رشته‌های مرتبط با موضوع تشریح می‌شود، مورد تحلیل و تشریح کامل قرار گرفته است. نویسندگان این کتاب بر این باورند که استفاده هوشمندانه و شایسته از کتاب تشریح مسایل و روش‌های تحلیل مطرح در آنها می‌تواند در فهم و درک مطالب و تحلیل‌های بیشتر و بهتر، به دانشجویان و اساتید این درس کمک کند.

لازم است از اعتماد، اهتمام و توجه مدیریت نشر دانشگاهی، خان و نیز آقای پیمان عمرانی در حمایت و چاپ این اثر تشکر و قدردانی گردد. اگرچه تمام تلاش نویسندگان در جهت درستی و صحت تحلیل‌ها و روش‌های حل مطرح شده در این کتاب بوده است، اما بدون شک امکان نقص و کاستی در این اثر وجود دارد و باعث مسرت است اگر نقد، نظر و پیشنهاد خوب را از طریق انتشارات برای بهبود اثر در نسخه‌های آتی مطرح نمایید.

مولفان

فهرست مطالب

فصل اول

مروری بر مهندسی واکنش‌های شیمیایی ۷

فصل دوم

سینتیک واکنش‌های همگن ۱۳

فصل سوم

تفسیر نتایج حاصل از راکتور batch ۲۹

فصل چهارم

مقدمه‌ای بر طراحی راکتور ۵۹

فصل پنجم

راکتورهای ایده‌آل منفرد ۶۵

فصل ششم

طراحی واکنش‌های منفرد ۹۱

فصل هفتم

طراحی واکنش‌های موازی ۱۲۳

فصل هشتم

واکنش‌های چندگانه ۱۴۷

فصل نهم

اثر دما و فشار ۱۷۹

فصل دهم

انتخاب نوع راکتور ۱۸۷