

شیمی صنعتی 1

سولفان

صائب احمد

محمد مهدی شادماز

سید ابراهیم موسوی

سرشناسه: احمدی، صائب. ۱۳۶۵

عنوان فارسی: شیمی صنعتی ۱

نام نویسندگان: صائب احمدی، محمد مهدی شادمان، سید ابراهیم موسوی

مشخصات ناشر: نشر دا ۱۳۹۷

نوع کتاب: تالیف

مشخصات ظاهری کتاب: ۱۰۰ ص. جدول.

شابک: ۹۷۸_۶۰۰_۸۷۳۷_۶۴_۳

وضعیت فهرست نویسی: فیا

موضوع: شیمی صنعتی - Chemistry, Technical.

رده بندی دنگره: ۱۳۹۶ ش ۹۳ الف / ۱۴۵ TP

رده بندی دیویس: ۶۶۰

شماره کتابشناسی: ۴۸۴۸۲۰۷

نوبت چاپ: اول - اردیبهشت ۱۳۹۷ - تهران - ایران

انتشارات دا

دفتر نشر: میدان انقلاب، خ جمالزاده جنوبی، کپه ۱، شور، پلاک ۵، واحد ۸

تلفن: ۶۶۴۲۱۵۳۴ - ۶۶۵۶۷۳۶۲

نام کتاب: شیمی صنعتی ۱

مؤلفین: صائب احمدی، محمد مهدی شادمان، سید ابراهیم موسوی

شمارگان: ۵۰۰ نسخه / چاپ اول ۱۳۹۷

طراحی جلد: خاطره باقری راد

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸_۶۰۰_۸۷۳۷_۶۴_۳

*کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر برای ناشر و مؤلف (انجمن علمی دانشجویی دانشگاه تربیت مدرس) محفوظ است و هر گونه کپی برداری از آن پیگرد قانونی دارد *

فهرست مطالب

۷	پیش گفتار
---	-----------

فصل اول

مکانیک سیالات

۱۰	قانون ویسکوزیته نیوتون
۱۱	ویسکوزیته
۱۳	تقسیم بندی سیالات
۱۷	مدول بالک
۱۹	کشش سطحی
۲۳	صعود و نزول سیال در لوله موئین
۲۵	استاتیک سیالات
۲۷	فشار نسبی و مطلق
۳۲	جریان سیالات
۳۵	جریان دائم

فصل دوم

انتقال حرارت

۴۹	تعاریف و اصول کلی؛
۵۱	انتقال گرما به روش هدایت؛
۶۸	انتقال حرارت به روش تشعشعی؛
۷۰	انواع جریان در مبدل ها

فصل سوم

انتقال جرم

۷۶	روش‌های مکانیکی جداسازی
۸۴	جداسازی مستقیم و غیرمستقیم؛
۸۷	نفوذ مولکولی
۸۷	مفهوم کند بودن نفوذ مولکولی
۹۴	مراجع
۹۵	نمایه

پیش‌گفتار

با توجه به کاربرد علم شیمی در مهندسی و صنایع و نبود کتابی مناسب و کامل در این زمینه که جز دروس دانشجویان رشته شیمی می‌باشد و مباحث مربوط به مهندسی شیمی در آن تدریس می‌شود، تصمیم بر آن شد که کتابی در زمینه شیمی صنعتی ۱ با همکاری برخی از اساتید برجسته تألیف شود. جهت بهبود کیفیت مطالب کتاب در چاپ‌های بعدی از دانشجویان و اساتید محترم درخواست می‌شود که نظرات سازنده خود را برای ما ارسال نمایند.

با تشکر

Email: saeb.ahmadi@gmail.com