

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تشریح کامل مسائل

انتقال جرم

را برت تریبال

ویراسته سوم

ترجمه و تالیف:

مهندس علی رضا محمدی

سرشناسه	رضامحمدی، علی، ۱۳۶۲-
عنوان و نام پندآور	تشریح کامل مسائل انتقال جرم رابرت تریبال ویراست سوم / ترجمه و تالیف علی رضامحمدی.
مشخصات نشر	بجنورد: دانش اترک، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	۱۳۶ ص.: مصور، جدول، نمودار.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۷۳۷۹-۰۴-۲
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	کتب حاضر حل المسائل کتب "Mass-transfer operations, 3rd ed" تالیف رابرت اولد تریبال است که با عنوان "انتقال جرم" با ترجمه طاهره کاغذچی، مرتضی سهرابی توسط دانشگاه صنعتی امیرکبیر در سال ۱۳۹۰ منتشر شده است.
موضوع	جرم (فیزیک) - انتقال - مسائل، تمرین ها و غیره
موضوع	مهندسی شیمی - مسائل، تمرین ها و غیره
موضوع	زبان انگلیسی - واژه نامه ها - فارسی
شناسه افزوده	تریبال، رابرت ایوالد، ۱۹۱۵- م - انتقال جرم
رده بندی کتبه	۱۳۹۳ ۴۳۲۴ ت ۴ ج/ TP۱۵۶
رده بندی دیویر	۶۶۰/۲۸۴۲۲
شماره کتاشناسی ملم	۹۵۷۷۲۷۶

دانش اترک

عنوان کتاب: تشریح کامل مسائل انتقال جرم رابرت تریبال

مولف: علی رضامحمدی

ناشر: دانش اترک

نوبت چاپ: پاییز ۱۳۹۵

قیمت: ۷۰۰ تومان

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۳۷۹-۰۴-۲

مقدمه

علم انتقال جرم از مباحث اصلی و کاربردی رشته مهندسی شیمی است. در این خصوص از مراجع مختلفی استفاده می گردد که از مهمترین این منابع می توان کتاب "انتقال جرم" به تألیف آقای تریبال را نام برد که در اکثر دانشگاه های کشور در حال تدریس است.

در پایان هر فصل مسائلی ارائه گردیده که بر اساس محتوای کتاب در نظر گرفته شده است. کتاب حاضر شامل حل کامل مسایل موجود در سرفصل های درس انتقال می باشد.

شکل ها و جداول مورد نیاز نیز در انتهای کتاب تهیه شده است.

با توجه به حل المسائل های ترجمه در بازار که بر مبنای ترجمه حل المسائل ارائه شده توسط ناشر اصلی می باشد، شاهد توضیحاتی ناکافی و گاهاً همراه با اشتباه هستیم. از این رو بر آن شدیم تا حل کامل تر و ترجمه دقیق تری را فراهم آورده تا از این طریق درک هرچه بهتر مسائل را ممکن سازیم. هرچند اولویت حل مسائل با راه حل ارائه شده توسط دانشجو می باشد و پیشنهاد می گردد تنها به منظور بررسی نتایج و یا بازنگری شیوه های حل مسئله از این کتاب استفاده گردد.

امید است کتاب حاضر مورد استفاده دانش پژوهان محترم قرار گرفته و این عزیزان نقایص علمی و چاپی کتاب را بر ما بخشیده و با ارائه نظرات خود، ما را در رفع اشکالات احتمالی یاری نمایند.

با تشکر

علی رضامحمدی^۱

تابستان ۱۳۹۳

فهرست مطالب

فصل دوم: نفوذ مه‌لکولی در سیالات	۹
فصل سوم: ضرایب انتقال جرم	۱
فصل چهارم: نفوذ در جامدات	۱
فصل پنجم: انتقال جرم بین فازها	۷
فصل ششم: دستگاه‌های گاز-مایع	۱
فصل هشتم: جذب گاز	۷
شکل‌ها و جداول لازم	۱۵