

بسم الله الرحمن الرحيم

انتقال حرارت

حل تشریحی مسائل مفهومی
رسانش، جابجایی، تابش و مبدل های حرارتی

دکتر منوچهر نیک آذر

(استاد دانشگاه صنعتی امیرکبیر)

سرشناسه

: نیک‌آذر، منوچهر، ۱۳۳۷ -

عنوان و نام پدیدآور

: انتقال حرارت: حل تشریحی مسائل مفهومی رسانش، جابجایی،

تابش و مبدل‌های حرارتی/ منوچهر نیک‌آذر.

مشخصات نشر

: تهران: علوم کاربردی، ۱۳۹۳.

مشخصات ظاهری

: ۱۳۳ ص: مصور، جدول، نمودار.

شابک

: ۹۷۸-۶۰۰-۹۲۶۹۱-۸-۱ : ۶۰۰۰۰ ریال

جمعیت پرست نویسی

: قیپا

عنوان دیگر

: حل تشریحی مسائل مفهومی رسانش، جابجایی، تابش و مبدل‌های حرارتی.

موضوع

: گرما -- انتقال -- راهنمای آموزشی (عالی)

موضوع

: گرما -- انتقال -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)

رده بندی

: QC ۳۲۰ / ن ۹ الف ۱۳۹۳ ۸

رده بندی دیویی

: ۶۲۱/۴۰۳

شماره کتابشناسی ملی

: ۳۵۷۴۶۶۱

انتشارات علوم کاربردی

پاسه‌سور ۹۴۶۹ وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی

انتقال حرارت - حل تشریحی مسائل مفهومی رسانش، جابجایی، تابش و مبدل‌های حرارتی

چاپ اول: تابستان ۱۳۹۳

تیراژ: ۵۰۰ نسخه، قیمت: ۶۰۰۰۰ ریال

طرح جلد: مهندس مسعود ساعدی

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۲۶۹۱-۸-۱

آدرس: تهران- میدان انقلاب- ابتدای کارگر جنوبی- خیابان مهدیزاده- پلاک ۵- واحد ۱۰

تلفن انتشارات و مرکز پخش: ۶۶۹۰۷۶۹۲ - ۶۶۹۰۲۵۸۵

حق چاپ برای ناشر محفوظ است.

این کتاب حاوی مسایل منتخب و حل تشریحی آن‌ها در درس انتقال حرارت می باشد. این مسایل در چهار مبحث کلی رسانش (هدایت)، جابجایی (کنوکسیون)، تابش (تشعشع) و مبدل‌های حرارتی است. تمامی مسایل دارای نکات کلیدی و مفهومی بوده، از این‌رو فهم کامل آنها می تواند راهنمای مناسبی جهت درک بهتر این مباحث و نکات مختلف مربوط به آنها باشد.

همچنین که سطح کلی مسایل مربوط به دوره‌ی کارشناسی می باشد ولی دانشجویان بهر آنکه تالیف شده برای آزمون‌های کارشناسی ارشد و دکتری و المپیاد رشته‌های مهندسی شیمی و پلیمر و مکانیک و نفت و گاز و ... می توانند نکات آموزنده و کاربردی را بیاموزند. امید است که در چاپ‌های بعدی با افزودن مسایل جامع دیگر، استفاده از آن را گسترش دهیم.

اساتید عزیز و دانشجویان گرامی می توانند نظرات اصلاحی خود را از طریق پست الکترونیکی azar@aut.ac.ir به نویسنده ارائه نمایند.

در خاتمه از زحمات بیدریغ جناب آقای مهتابی عمران کی‌نژاد که در کلیه مراحل تدوین یاریم دادند و صفحه آرایی را بنحوی که منجر به انجام رساندند تشکر ویژه می نمایم.

زحمات مسئولین و کارکنان محترم انتشارات علوم کاربردی نیز در این تقدیر است.

منوچهر نیک آذر

استاد دانشگاه صنعتی امیر کبیر

تایستان ۹۳

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
	پیشگفتار
۱	فصل ۱ - کلیات
۹	فصل ۲ - رسانش (هدایت)
۵۱	فصل ۳ - جابجایی
۹۱	فصل ۴ - تابش (تشعشع)
۱۱۳	فصل ۵ - انتقال همزمان حرارتی