

- عنوان و نام پدیدآور : تشریح کامل مسایل مقدمه‌ای بر انتقال گرما اینکروپرا - دویت - برگمن - لاویت: ویراست پنجم/ مولفین هادی فلاح‌اردشیر... [و دیگران].
- مشخصات نشر : تبریز: اشنینا، فن آذر ۱۳۹۱ -
- مشخصات ظاهری : ۲ ج.: مصور، جدول.
- شابک : دوره: 978-600-93107-3-9 : 225000 ریال: ج. ۱: 978-600-93107-2-2
- وضعیت فهرست نویسی : فیها
- یادداشت : مولفین هادی فلاح‌اردشیر، امیر سرورالدین، محمد وجدی، فرشته رزم‌آرا.
- یادداشت : کتاب حاضر راهنمای کتاب "مقدمه‌ای بر انتقال گرما" نوشته اینکروپرا و... است.
- عنوان دیگر : مقدمه‌ای بر انتقال گرما.
- موضوع : گرما -- انتقال
- موضوع : گرما -- انتقال -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
- شناسه افزوده : فلاح اردشیر، هادی، ۱۳۶۲ -
- شناسه افزوده : اینکروپرا، فرانک . مقدمه‌ای بر انتقال حرارت
- رده بندی کنگره : ۶۳۱.۱۳۹۱ : ۹ الف/۱۳۹۱ QCT۳۰
- رده بندی دیویی : ۶۳۱/۲۰۲۲
- شماره کتابشناسی ملی : ۲۹۲۵۴۷۲



انتشارات آشینا

شابک : ۲ - ۲ - ۹۳۱۰۷ - ۶۰۰ - ۹۷۸



انتشارات اشنینا

- نام کتاب : تشریح کامل مسایل مقدمه‌ای بر انتقال گرما (اینکروپرا) جلد اول - ویراست پنجم
- مولفین : مهندس هادی فلاح اردشیر - مهندس امیر سرورالدین - مهندس محمد وجدی - مهندس فرشته رزم‌آرا
- ناشر : انتشارات اشنینا
- نوبت چاپ : اول - پائیز ۱۳۹۱
- تعداد صفحه و قطع : ۷۶۸ صفحه - وزیری
- تیراژ : ۱۵۰۰ نسخه
- حروفچینی : موسسه آشینا
- لیتوگرافی : رنگین
- چاپ و صحافی : لک لری
- قیمت : ۲۲۵۰۰ تومان

مسئولیت کلیه مطالب به عهده مؤلفین بوده و حق چاپ برای ناشرین محفوظ است.

مراکز پخش:

انتشارات آشینا - انتشارات فن آذر - انتشارات اشنینا

تبریز - خیابان امام - بازار بزرگ تربیت - طبقه پائین - پلاک ۷ : ۵۵۳۸۶۰۳-۵۵۳۶۱۹۶

تبریز - خیابان جمهوری اسلامی - بن بست علیخان - پلاک ۲۰ : ۵۵۶۸۳۳۴-۵۵۶۳۱۰۳

نسخن ناشر

بنام یزدان پاک که تفکر را در جهت کسب دانش و معرفت به بشر ارزانی داشت . بسیار خوشحالیم که باردیگر ایزد یکتا توفیق داد تا با ارائه مجموعه ای دیگر در خدمت دانش پژوهان گرامی باشیم .

درس انتقال حرارت یکی از جمله دروس مهم مهندسی مکانیک، شیمی و ... بوده که معمولاً از سال دوم دانشگاه برای دانشجویان ارائه می گردد. از جمله منابع اصلی و مهم برای کتاب مذکور ، تألیف استادان « اینکروپر »، « دویت »، « برگمن » و « لاین » بوده که از همان ویرایش اول به شکل یک کتاب درسی مورد توجه اکثر دانشگاههای جهان بویژه دانشگاههای ایران قرار گرفته است .

ویرایش پنجم کتاب فوق توسط مؤلفین در سال ۲۰۰۷ میلادی به زیور چاپ آراسته گردیده و با توجه به اینکه این ویرایش دستخوش تغییراتی شده بود، لذا بر آن شدیم که تجزیه و تحلیل مسائل آنرا که توسط خود مؤلفین نوشته شده بازبینی و تشریح کرده و در اختیار علاقمندان گرامی قرار دهیم. مجموعه ای که در پیش روی دارید شامل راهنمای کامل مسایل پنج فصل اول کتاب مذکور جهت استفاده در درس انتقال (۱) بود و مابقی فصول مربوط به درس انتقال (۲) در جلد دوم ارائه خواهد شد.

در اینجا جا دارد از تمامی کسانی که ما را در تهیه این مجموعه یاری نمودند بخصوص آقایان مهندس هادی فلاح اردشیر ، مهندس امیر سروالدین ، مهندس محمد وجدی و خانم مهندس فرشته رزم آرا که زحمت تألیف و آقای مهندس حسن میراب که زحمت ویراستاری و صفحه آرایی و نیز از خانمها مریم و رعنا پوررضا که زحمت حروفچینی و رسم اشکال کتاب را برعهده داشتند و نیز از آقای مهندس افشین میراب که زحمت نظارت فنی کتاب را بر عهده داشتند صمیمانه تشکر و قدردانی نمائیم .

در خاتمه به استحضار کلیه اساتید محترم و دانشجویان عزیز می رساند این موسسه با هدف نشر و توسعه کتب فنی ، مهندسی و علوم پایه از کلیه عزیزان و صاحب نظران محترم دعوت به همکاری می نماید. لذا از کلیه عزیزانی که علاقه مند به همکاری در زمینه های یادشده هستند در خواست می شود با این انتشارات مکاتبه نمایند . امید است با همکاری و همفکری صاحب نظران محترم بتوانیم در شکوفایی استعداد های ایران عزیزمان گامی هرچند کوچک برداریم ، انشاء الله

سخن مولف

انتقال حرارت یکی از دروس کاربردی و مهم مهندسی مکانیک، شیمی و هوافضا می باشد. در این راستا کتاب «مقدمه‌ای بر انتقال گرما» نگارش استادان «اینکروپرا»، «دویت»، «برگمن» و «لاوین» جزو منابع اصلی و مهم درس مذکور در دانشگاههای معتبر دنیا و ایران است.

با توجه به افزایش مسائل کاربردی و افزایش عمق نگرش به مسائل در ویرایش جدید، بر آن شدیم تا راهنمای جامع و آسان مسائل ویرایش پنجم را که توسط خود مولفین کتاب نگارش شده، برگردان و بازبینی کرده تا تقدیم جامعه دانشجویی کشور نماییم.

به منظور پوشش دادن سرفصل‌های نظام آموزش عالی کشور، برای درس "انتقال حرارت ۱" مسائل پنج فصل اول در جلد اول تشریح شده اند و مابقی فصول جهت استفاده در درس "انتقال حرارت ۲" آماده شده که در جلد دوم تقدیم دانشجویان گرامی خواهد شد.

در پایان جا دارد از تمامی کسانی که ما را در تهیه این مجموعه یاری نمودند بخصوص از مدیریت محترم انتشارات آشینا، فن آذر و طهران که همواره در به ثمر رسیدن کتب فنی مشوق می‌باشند، کمال تشکر را داریم.

امید است کتاب حاضر مورد استفاده دانشجویان قرار گرفته و این عزیزان کلیه اشتباهات تایپی و محاسباتی ما را بخشیده و با پیشنهادات خود ما را در چاپ‌های بعدی یاری نمایند.

مهندس هادی فلاح اردشیر، مهندس امیر سرورالدین

مهندس محمد وجدی، مهندس فرشته رزم آرا

fallah.hadi@gmail.com

فهرست مطالب

فصل اول: مقدمه ۷

فصل دوم: مقدمه‌ای بر رسانش ۱۰۷

فصل سوم: رسانش پایای یک بعدی ۱۹۹

فصل چهارم: رسانش پایای یک بعدی ۴۴۵

فصل پنجم: رسانش گذرا ۵۴۳

پیوست‌ها ۷۱۷