

اینکروپرا/دویت

تشریح مسائل مقدمه‌ای بر انتقال گرما

ویرایش پنجم

جلد اول

ترجمه:

دکتر حمیدرضا گشایشی

عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی مشهد



- سرنشانه : اینکروپرا، فرانک
Incropera, Frank P.
عنوان و نام پدیدآور : تشریح مسائلی مقدمه‌ای بر انتقال گرما/ اینکروپرا، دوت؛ ترجمه حمیدرضا گشایشی.
مشخصات نشر : مشهد : نما، ۱۳۹۰.
مشخصات طاقه‌ری : ۲ ج. : تصویر، جدول.
شابک : ۲۶۰۰۰۰ روال : دوره : 017-017-600-978 : ۲۰۰۰۰۰ روال : ج. ۱ : 6-015-217-600-978 : ۱۶۰۰۰۰۰ روال : ج. ۲ : 3-016-217-600-978
وضعیت فهرست نویسی : فبا
یادداشت : عنوان اصلی : Student study guide and solutions manual Introduction to heat transfer, 4th ed. c2005.
یادداشت : کتاب حاضر شامل المسائل کتاب "مقدمه‌ای بر انتقال حرارت" نوشته‌ی فرانک اینکروپرا و دیوید دوت است.
یادداشت : ج. ۲ (چاپ اول: ۱۳۹۰) (فبا).
عنوان دیگر : مقدمه‌ای بر انتقال حرارت.
موضوع : گرما -- انتقال
موضوع : گرما -- انتقال -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
سبب افروخته : دوت، دیوید پی، ۱۹۲۲ - م.
شناسه افروخته : Devitt, David P.
سبب افروخته : گشایشی، حمیدرضا، ۱۳۲۰، مترجم
سبب افروخته : اینکروپرا، فرانک، مقدمه‌ای بر انتقال حرارت
شناسه افروخته : دوت، دیوید پی، ۱۹۲۲ - م.، مقدمه‌ای بر انتقال حرارت
رده بندی کنگره : ۱۳۹۰ ۱۹۷۵ ۰۱۹۷۵ ۰۲۲۰
رده بندی دیویی : ۶۲۱/۲۰۲۲
شماره کتابشناسی ملی : ۲۰۰۷۵۱۰



نشر جهان نما



انتشارات نما

انتشارات نما، مشهد، تلفن ۸۴۰۷۹۹۵ - تهران، تلفن ۶۶۴۶۴۵۹۳

E-mail: info@namapub.ir

<http://www.namapub.ir>

نام کتاب: تشریح مسائل مقدمه‌ای بر انتقال گرما (ویرایش پنجم جلد اول)

نویسنده: اینکروپرا/دوت

ترجمه: دکتر حمیدرضا گشایشی

چاپ اول زمستان ۱۳۹۰ - ۷۸۴ صفحه وزیری - ۱۰۰۰ نسخه

لیتوگرافی: مشهد اسکر، چاپ و صحافی: دانشگاه فردوسی

قیمت: ۲۰۰۰۰ تومان

شابک جلد اول: ۶-۰۱۵-۲۱۷-۰۰۰-۹۷۸

شابک جلد دوم: ۳-۰۱۶-۲۱۷-۰۰۰-۹۷۸

شابک دوره: ۰-۰۱۷-۲۱۷-۰۰۰-۹۷۸

حق چاپ محفوظ است

مرکز پخش: تهران - انقلاب، خیابان اردیبهشت - کوچه وحید شماره ۵ تلفاکس ۶۶۴۶۴۵۹۳

مرکز پخش: مشهد: قاسم آباد - اسناد یوسفی ۱۷ - کتاب جهان نما تلفاکس ۶۶۲۸۲۲۵

فهرست

پیشگفتار	۷
فصل ۱ مقدمه	۹
فصل ۲ مقدمه‌ای بر رسانش	۷۷
فصل ۳ رسانش یک بعدی در حالت پایدار	۱۴۳
فصل ۴ رسانش دو بعدی با حرارت پایدار	۳۱۸
فصل ۵ رسانش گذرا (غیر پایدار)	۳۹۲
فصل ۶ مقدمه‌ای بر انتقال حرارت جابجایی	۵۱۷
فصل ۷ جریان خارجی	۵۵۰
فصل ۸ جریان داخلی	۶۶۲
فصل ۹ جابجایی آزاد (طبیعی)	۷۹۳
فصل ۱۰ جوشش و میعان	۹۲۰
فصل ۱۱ مبدل‌های حرارتی	۱۰۰۱
فصل ۱۲ تابش، فرآیندها و خاصیت‌ها	۱۱۰۸
فصل ۱۳ تبادل تابش بین سطوح	۱۲۳۸

مقدمه مترجم

درس انتقال حرارت یکی از دروس اساسی و کاربردی رشته های مهندسی مکانیک ، مهندسی مواد، مهندسی شیمی و ... می باشد و اهمیت آن در علوم مهندسی بر کسی پوشیده نیست. کتاب مقدمه ای بر انتقال گرما تألیف آقایان اینکروپرا، دویت، لواین و برگمن که ویرایش پنجم آن اخیراً برای اولین بار توسط اینجانب ترجمه شده است از استقبال بی نظیر دانشجویان سراسر ایران برخوردار بوده و با کمال مسرت اعلام می دارم که این ترجمه به عنوان نامزد بهترین کتاب فصل (پاییز) در رشته مهندسی در سال ۱۳۸۹ انتخاب شده است. کتاب مذکور در ایران و جهان به عنوان مهمترین کتاب درسی انتقال حرارت تدریس می گردد. از ویژگی های این کتاب دارا بودن بیان درسی مناسب و نیز مسایل متنوع و بسیار زیاد آن است. در طول یکسال گذشته که ویرایش پنجم را ترجمه نمودم همواره دانشجویان به این نکته اشاره داشتند که کتاب حل المسائل ویرایش پنجم در بازار موجود نیست و با توجه به محدودیت زمانی درطول ترم امکان حل و بررسی کامل مسایل کتاب وجود ندارد. در نتیجه بر آن شدیم که حل مسائل کتاب فوق را که شامل ۱۳ فصل است، فراهم آوریم که صدقاً شعر حافظ است که:

چو غنچه گر چه فرو بستگی است کار جهان

تو همچو باد بهاری گره گشا میباش

دانش بشری مدیون هزاران هزار کتابی است که در طول تاریخ با رنج و تلاش فراوان گرد آمده اند که این کتاب نیز از این امر مستثنی نمی باشد. امید است این کتاب مورد استفاده دانشجویان عزیز قرار گیرد و این عزیزان اشتباهات چاپی و علمی این کتاب را به آدرس اینترنتی زیر ارسال نمایند تا در چاپ های بعدی رفع گردد. در پایان از مدیریت محترم انتشارات نما جناب آقای صلح دوست و همکاران ایشان جناب

آقای نخعی و جناب آقای محمدی که در چاپ و نشر این کتاب زحمات فراوانی را متقبل شده‌اند
قدردانی می‌نمایم و با شعری از ناصر خسرو به پایان می‌بریم که در حدود نهصد سال پیش سروده است :

نکوهش مکن چرخ نیلوفری را	برون کن زسر، باد و خیره سری را
چو تو خود کنی اختر خویش را بد	مدار از فلک چشم نیک اختر را
درخت تو گر بار دانش بگیرد	به زیر آوری چرخ نیلوفری را

حمید رضا گشایشی

شهریور ۱۳۹۰

Email: hamidreza97@yahoo.co.uk