

Click to verify



Com uma abordagem completa dos princípios básicos da transferência de calor enriquecida com uma ampla faixa de aplicações, este livro provê a perfeita união entre fundamentos clássicos e prática moderna. Fornece uma compreensão altamente intuitiva, enfatizando a física e os seus importantes fenômenos. Aborda os padrões-chave da transferência de calor com aplicações do dia-a-dia, ao mesmo tempo em que reduz a ênfase nos aspectos matemáticos intimidantes. Esta abordagem foi projetada para estimular a intuição dos estudantes, tornando o processo de aprendizagem mais eficaz. Com um texto amigável ao leitor, em um estilo de escrita direta, é um livro auto-instrutivo e que consegue entreter enquanto conduz ao aprendizado. Prova que assuntos altamente técnicos podem ser comunicados efetivamente em uma linguagem precisa e simples. 0 ratings0% found this document useful (0 votes)41 viewsSaveSave Transferencia de Calor e Massa Cengel 4a For Later0%0% found this document useful, undefined 923 Pages • 515,854 Words • PDF • 77.9 MB Uploaded at 2021-10-01 10:27 This document was submitted by our user and they confirm that they have the consent to share it. Assuming that you are writer or own the copyright of this document, report to us by using this DMCA report button. Este livro é destinado a estudantes de graduação em engenharia, sendo também excelente referência para engenheiros que já atuam no mercado profissional. Os objetivos deste livro são: - Abordar os princípios básicos de transferência de calor; - Apresentar diversos exemplos do mundo real, para mostrar aos estudantes como a transferência de calor é aplicada na prática da engenharia; - Desenvolver uma compreensão intuitiva da transferência de calor, enfatizando a física e os argumentos físicos. 580 California St., Suite 400San Francisco, CA, 94104 Yunus A. Cengel, Afshin J. Ghajar How much do you like this book? What's the quality of the file? Download the book for quality assessment What's the quality of the downloaded files? With complete coverage of the basic principles of heat transfer and a broad range of applications in a flexible format, Heat and Mass Transfer: Fundamentals and Applications by Yunus Cengel and Afshin Ghajar provides the perfect blend of fundamentals and applications. The text provides a highly intuitive and practical understanding of the material by emphasizing the physics and the underlying physical phenomena involved. This text covers the standard topics of heat transfer with an emphasis on physics and real-world every day applications, while de-emphasizing the intimidating heavy mathematical aspects. This approach is designed to take advantage of students' intuition, making the learning process easier and more engaging. Key: 50% of the Homework Problems including design, computer, essay, lab-type, and FE problems are new or revised to this edition. Using a reader-friendly approach and a conversational writing style, the book is self-instructive and entertains while it teaches. It shows that highly technical matter can be communicated effectively in a simple yet precise language. Categories: Engineering - Mechanical Engineering & Dynamics portuguese, 2012 pdf, 60.51 MB The file will be sent to your email address. It may take up to 1-5 minutes before you receive it. Conversion to is in progress You may be interested in Página Inicial > FenTrans, MecFlu, TransCal e TransMassa Acesse o Livro Resolvido Seleccione o capítulo e a questão abaixo para ver a solução passo a passo 1. Problemas 2. Problemas 3. Problemas 4. Problemas 5. Problemas 6. Problemas 7. Problemas 8. Problemas 9. Problemas 10. Problemas 11. Problemas 12. Problemas 13. Problemas 14. Problemas Assuntos Abordados Alguns Exercícios Desse Livro Uma chapa de ferro de grandes dimensões ($\rho = 7870 \text{ kg/m}^3$, $c_p = 447 \text{ J / kg} \cdot \text{K}$, e $k = 80,2 \text{ W/m} \cdot \text{K}$) foi inicialmente aquecida a uma temperatura uniforme de $150 \text{ }^\circ\text{C}$ e depois colocada ... Considere a condução de calor transiente em uma parede plana cuja superfície esquerda (nó 0) é mantida a $80 \text{ }^\circ\text{C}$, enquanto a superfície direita (nó 6) é submetida ao fluxo de ... Começando com um balanço de energia no elemento de volume, obtenha a equação de diferenças finitas permanente bidimensional para o geral interno em coordenadas retangulares de T Uma bola de aço inoxidável ($\rho = 8,055 \text{ kg/m}^3$, $c_p = 480 \text{ J/kg} \cdot \text{K}$) de diâmetro $D = 15 \text{ cm}$ é retirado do forno a uma temperatura uniforme de $350 \text{ }^\circ\text{C}$. A bola é, então submetida ao escoamento ... Duas placas paralelas infinitamente longas de largura w são separadas por uma distância w , como mostrado abaixo. Usando o método de linhas cruzadas de Hottel, determine o fator de ... Considere o escoamento de óleo a $10 \text{ }^\circ\text{C}$ em um oleoduto de 40 cm de diâmetro com velocidade média de $0,5 \text{ m/s}$. Uma seção do óleo duto de $1,500 \text{ m}$ de comprimento passa por um lag. ... Os componentes de um sistema eletrônico que dissipa 180 W estão localizados em um duto horizontal de $1,2 \text{ m}$ de comprimento cuja seção transversal é de $15 \text{ cm} \times 15 \text{ cm}$. Os componentes ... Trace a curva de ebulição e identifique os diferentes regimes de ebulição. Além disso, explique as características de cada um. 111. O que é estratificação térmica? Ela pode ocorrer em locais com tetos altos ou baixos? De que forma ela pode causar desconforto térmico nos ocupantes de uma sala? Como a estrat... Considere um gás ideal laminar fluindo sobre uma placa plana, onde o número de Nusselt local pode ser expresso como $Nu_x = 0,332 Re^{1/2} Pr^{1/3}$. Utilizando a expressão para ... Sobre quais condições a superfície curva pode ser tratada como uma placa plana no escoamento de um fluido e na análise de convecção? Uma parede plana com temperatura de superfície de $350 \text{ }^\circ\text{C}$ está com aletas retas retangulares fixadas a $k = 235 \text{ W} \cdot \text{m} \cdot \text{K}$. As aletas estão expostas à condição do ar ambiente de $25 \text{ }^\circ\text{C}$