



critical thinking Register your book for convenient access to downloads, updates, and/or corrections as they become available. See inside book for details.

*Chemical Engineering Progress* Pearson

Die 2. Auflage hält an dem bewährten und anerkannten Konzept der Voraufgabe fest: ein Grundlagenwerk zum Einsatz in der universitären Lehre, aber vor allem ein Nachschlagewerk für den Beruf zum tieferen Verständnis der verfahrenstechnischen Zusammenhänge. Gegenüber der Voraufgabe wurde das Werk allerdings erheblich erweitert, durch aktuelle Forschungsergebnisse und ein Kapitel zur konzeptuellen Prozessentwicklung ergänzt. Die Grundverfahren werden auf der Basis der Thermodynamik, der Wärme- und Stoffübertragung und der Fluidmechanik übergreifend dargestellt. Damit erhält der Praktiker erste Informationen über die Auswahl, die Auslegung und den Betrieb von Apparaten. Nach einer komprimierten Darstellung wichtiger Grundlagen werden u.a. das Destillieren, die Rektifikation, die Absorption, die Kristallisation und die Adsorption behandelt. Es wird aufgezeigt, wie sich grundlagenorientierte Berechnungsansätze für fluiddynamische und kinetische Vorgänge in bekannten und neuen Apparaten finden lassen. *Grundlagen der Einphasen- und Mehrphasenströmungen* Springer-Verlag

Nahezu sämtliche Verfahren in der stoffwandelnden Industrie werden unter wesentlicher Mitwirkung mechanischer Prozesse gestaltet: Dies gilt u.a. für die Aufbereitung mineralischer Rohstoffe, die Erzeugung von Primärbaustoffen, weite Bereiche der chemischen Industrie, Verfahrensstufen der keramischen und Glasindustrie, die Lebensmittelindustrie, das Recycling von Abfällen und die Reinhaltung der Biosphäre. Aus der Entwicklung neuer Konstruktions- und Funktionswerkstoffe, Beschichtungsmaterialien, biotechnologischer Stoffwandlungen sowie der Reinraum- und Reinstmedientechnik ergeben sich neuerdings ebenfalls zusätzliche Anforderungen an die Mechanische Verfahrenstechnik. Ein hochkarätiges Autorenteam beschreibt die Kennzeichnung disperser Stoffsysteme, die mechanischen Grundvorgänge und Mikroprozesse und - nach einer Einführung in die Grundlagen der mechanischen Makroprozesse (Grundoperationen) - die wesentlichen mechanischen Makroprozesse. Für alle Ingenieure und Wissenschaftler, die sich in Anwendung, Forschung, Entwicklung und der Lehre mit mechanischen Prozessen der Stoffumwandlung befassen, gibt es zur Zeit kein vergleichbares Werk, das den Einstieg in das Fachgebiet und einen umfassenden Überblick über den internationalen Stand bietet sowie für die Lösung spezieller Probleme gleichermaßen geeignet ist. Greifen Sie zu! *Mechanische Verfahrenstechnik* Springer-Verlag

Accompanying DVD-ROM contains many realistic, interactive simulations.

*Industrielle Keramik* Editora Blucher

Elements of Chemical Reaction Engineering Pearson

**Einführung in die Wärme- und Stoffübertragung** Walter de Gruyter

An improved and simplified edition of this classic introduction to the principles of reactor design for chemical reactions of all types—homogeneous, catalytic, biochemical, gas, solid, extractive, etc. Adds new material on systems of deactivating catalysts, flow modeling and diagnosis of the ills of operating equipment, and new simple design procedures for packed bed and fluidized bed reactors.

*Technische Chemie* Springer-Verlag

Conteúdo: v.1- Cinética química aplicada.

*Grundlagen der Verfahrenstechnik* Reverte

Designed to help problem solvers improve their street smarts, this hands-on guide examines the components of problem solving, and presents a series of graduated exercises -- drawn from a variety of industrial applications -- to familiarize, reinforce, challenge, and stretch readers creatively in the problem solving process. Leads readers step-by-step through a complete problem-solving process -- from encountering an ill-defined problem to identifying the real problem, effectively exploring constraints, planning a robust approach, carrying it through to a viable solution, and then evaluating what has been accomplished.

MARKETS: For students, new professionals, and practitioners.

*Einführung in die Technische Chemie* Springer-Verlag

Éste es un libro de texto y, por lo tanto, se estudian en primer lugar una serie de conceptos sencillos que después se extienden

a fenómenos más complejos. Por otra parte, se insiste más en el desarrollo de una técnica de diseño aplicable a todos los sistemas, tanto homogéneos como heterogéneos.

*Modelling Batch Systems Using Population Balances* Walter de Gruyter GmbH & Co KG

Dieser Buchtitel ist Teil des Digitalisierungsprojekts Springer Book Archives mit Publikationen, die seit den Anfängen des Verlags von 1842 erschienen sind. Der Verlag stellt mit diesem Archiv Quellen für die historische wie auch die disziplingeschichtliche Forschung zur Verfügung, die jeweils im historischen Kontext betrachtet werden müssen. Dieser Titel erschien in der Zeit vor 1945 und wird daher in seiner zeittypischen politisch-ideologischen Ausrichtung vom Verlag nicht beworben.

**Ingeniería de las reacciones químicas** Springer

VI Es wäre unmöglich, hier die vielen Personen und Firmen aufzuzählen, die uns dadurch halfen, daß sie uns gestatteten, ihre Arbeiten zu zitieren, uns Auskünfte gaben oder Abbildungen zur Verfügung stellten. Ihre Namen finden sieh in dem Literaturverzeichnis, das alphabetisch geordnet und so mit dem Autorenverzeichnis kombiniert ist. Es konnten nicht alle Maschinen, Apparate oder Produkte beschrieben oder abgebildet werden, wir hoffen aber, eine gute Auswahl getroffen zu haben. Was an Auskünften zur Verfügung stand, hat oft die Aufnahme in dieses Buch bestimmt. South Croydon, im März 1960 Sonja S. Singer Anmerkung des Übersetzers Dies Buch ist eine Übersetzung und keine Bearbeitung. Wie es bei einem derartigen Buch nicht anders sein kann, ist die Literatur nur bis zu einem bestimmten Zeitpunkt berücksichtigt. Bis dahin sind die Literaturhinweise aber außerordentlich reichhaltig und vollständig. Ich meine, daß gerade darin eines der besonderen Verdienste des Buches liegt. Das Literatur- und Namenverzeichnis für alle drei Bände befindet sich im Band 1. In der deutschen Ausgabe sind nur die Einheiten des metrischen Systems verwendet, Temperaturen sind stets in °C angegeben.

*Industrial Chemical Process Analysis and Design* Elements of Chemical Reaction Engineering

Bei der Betrachtung von Pulvern und Schüttgütern werden zuweilen Analogien zu Flüssigkeiten hergestellt. Das ist naheliegend, führt aber meist zu falschen Schlüssen. Deshalb erläutert der Autor das grundlegende Verhalten von Pulvern und Schüttgütern und die daraus folgenden Konsequenzen für die Gestaltung von Anlagenteilen wie Trichter oder Silos. Das Buch ist allgemein verständlich geschrieben und wendet sich an diejenigen, die mit Pulvern und Schüttgütern oder entsprechenden Anlagen umgehen. Mit praxisnahen Beispielen und Aufgaben.

*Destillation, Absorption, Extraktion* Prentice Hall Professional

Das grundlegende Lehrbuch der Technischen Chemie mit hohem Praxisbezug jetzt in der zweiten Auflage: beschreibt didaktisch äußerst gelungen die Bereiche - chemische Reaktionstechnik, Grundoperationen, Verfahrensentwicklung sowie chemische Prozesse alle Kapitel wurden komplett überarbeitet und aktualisiert NEU: umfangreiches Kapitel über Katalyse als Schlüsseltechnologie in der chemischen Industrie. Homogene und Heterogene Katalyse, aber auch Biokatalyse werden ausführlich behandelt zahlreiche Fragen als Zusatzmaterial für Studenten online auf Wiley-Vch erhältlich unterstützt das Lernen durch zahlreiche im Text eingestreute Rechenbeispiele, inklusive Lösung setzt neben einem grundlegenden chemischen Verständnis und Grundkenntnissen der Physikalischen Chemie und Mathematik kein Spezialwissen voraus Ideal für Studierende der Chemie, des Chemieingenieurwesens und der Verfahrenstechnik in Bachelor- und Masterstudiengängen. Begleitmaterial für Dozenten verfügbar unter [www.wiley-vch.de/textbooks](http://www.wiley-vch.de/textbooks) Aus Rezensionen zur Voraufgabe: „Endlich gibt es ein neues Lehrbuch auf Deutsch, das den Kernbereich der technischen Chemie umfassend abdeckt. Das Buch vereinigt auf einzigartige Weise das grundlegende Wissen aus den tragenden Säulen der technischen Chemie ... Technische Chemie deckt somit den Inhalt mehrerer älterer Lehrbücher ab... Hervorragend sind Sicherheitsaspekte in die Kapitel des Buches eingeflochten... Bei der Erarbeitung des Stoffs sind die zahlreichen Rechenbeispiele äußerst hilfreich, deren Musterlösungen leicht nachzuvollziehen sind... Insgesamt ist das Buch äußerst ansprechend und gelungen und hat das Potential, das grundlegende Standardwerk für das Studium in technischer Chemie sowie ein wichtiges Nachschlagewerk für die berufliche Praxis zu werden.“ Nachrichten aus der Chemie „...Neben der Darstellung der Grundlagen bestand ein Ziel der Autoren auch

darin, Verknüpfungen zwischen den verschiedenen Sachgebieten aufzuzeigen. Dies ist bestens gelungen. Das gesamte Gebiet der technischen Chemie und der Verfahrenstechnik wird grundlegend, jedoch in komprimierter Form dargeboten.“ Filtrieren und Separieren

*Einführung in die thermische Verfahrenstechnik* Springer-Verlag

Die klassischen thermischen Trennverfahren sind Bestandteil sehr vieler Produktionsverfahren, und damit gehören sie natürlich auch zum Stoffumfang eines Chemieingenieur- oder Verfahrenstechnik-Studiums. In diesem Lehrbuch werden die physikalischen Grundlagen, die praktische Anwendung und die apparative Auslegung der drei thermodynamisch kontrollierten Verfahren Destillation, Absorption und Extraktion praxisnah und detailliert beschrieben. Zu allen Themen werden anschauliche Beispielaufgaben durchgerechnet und viele Schemata und Diagramme angeboten, so daß sich dieses Buch nicht nur zur Vorlesungsbegleitung, sondern auch zum Selbststudium eignet. Drei weitere wichtige thermische Trennverfahren werden in dem Lehrbuch von Gnielinski, Mersmann und Thurner "Verdampfung, Kristallisation, Trocknung" vorgestellt.

*Angewandte Mathematik: Body and Soul* John Wiley & Sons

Today's Definitive, Undergraduate-Level Introduction to Chemical Reaction Engineering Problem-Solving For 30 years, H. Scott Fogler's Elements of Chemical Reaction Engineering has been the #1 selling text for courses in chemical reaction engineering worldwide. Now, in Essentials of Chemical Reaction Engineering, Second Edition, Fogler has distilled this classic into a modern, introductory-level guide specifically for undergraduates. This is the ideal resource for today's students: learners who demand instantaneous access to information and want to enjoy learning as they deepen their critical thinking and creative problem-solving skills. Fogler successfully integrates text, visuals, and computer simulations, and links theory to practice through many relevant examples. This updated second edition covers mole balances, conversion and reactor sizing, rate laws and stoichiometry, isothermal reactor design, rate data collection/analysis, multiple reactions, reaction mechanisms, pathways, bioreactions and bioreactors, catalysis, catalytic reactors, nonisothermal reactor designs, and more. Its multiple improvements include a new discussion of activation energy, molecular simulation, and stochastic modeling, and a significantly revamped chapter on heat effects in chemical reactors. To promote the transfer of key skills to real-life settings, Fogler presents three styles of problems: Straightforward problems that reinforce the principles of chemical reaction engineering Living Example Problems (LEPs) that allow students to rapidly explore the issues and look for optimal solutions Open-ended problems that encourage students to use inquiry-based learning to practice creative problem-solving skills About the Web Site ([umich.edu/elements/5e/index.html](http://umich.edu/elements/5e/index.html)) The companion Web site offers extensive enrichment opportunities and additional content, including Complete PowerPoint slides for lecture notes for chemical reaction engineering classes Links to additional software, including Polymath, MATLAB, Wolfram Mathematica, AspenTech, and COMSOL Multiphysics Interactive learning resources linked to each chapter, including Learning Objectives, Summary Notes, Web Modules, Interactive Computer Games, Computer Simulations and Experiments, Solved Problems, FAQs, and links to LearnChemE Living Example Problems that provide more than 75 interactive simulations, allowing students to explore the examples and ask "what-if" questions Professional Reference Shelf, containing advanced content on reactors, weighted least squares, experimental planning, laboratory reactors, pharmacokinetics, wire gauze reactors, trickle bed reactors, fluidized bed reactors, CVD boat reactors, detailed explanations of key derivations, and more Problem-solving strategies and insights on creative and critical thinking Register your product at [informit.com/register](http://informit.com/register) for convenient access to downloads, updates, and/or corrections as they become available.

*Ingegneria delle reazioni chimiche* Springer-Verlag

This modern textbook stands out from other standard textbooks. The framework for the learning units is based on fundamental principles of inorganic chemistry, such as symmetry, coordination, and periodicity. Specific examples of chemical reactions are presented to exemplify and demonstrate these principles. Numerous new illustrations, a new layout, and large numbers of exercises following each chapter round out this new edition.

Related with Fogler Chemical Reaction Engineering Download:

© [Fogler Chemical Reaction Engineering Download Technology Quotes In Fahrenheit 451 With Page Numbers](#)

© [Fogler Chemical Reaction Engineering Download Technology Companies That Make Processors](#)

© [Fogler Chemical Reaction Engineering Download Technology Applications Ec 12 Practice Test](#)