



Analysis, synthesis and design of chemical processes [

Turton, Richard,
autor

Monografía

Descripción del editor: "The Leading Integrated Chemical Process Design Guide: With Extensive Coverage of Equipment Design and Other Key Topics More than ever, effective design is the focal point of sound chemical engineering. Analysis, Synthesis, and Design of Chemical Processes, Fifth Edition, presents design as a creative process that integrates the big-picture and small details, and knows which to stress when and why. Realistic from start to finish, it moves readers beyond classroom exercises into open-ended, real-world problem solving. The authors introduce up-to-date, integrated techniques ranging from finance to operations, and new plant design to existing process optimization. The fifth edition includes updated safety and ethics resources and economic factors indices, as well as an extensive, new section focused on process equipment design and performance, covering equipment design for common unit operations, such as fluid flow, heat transfer, separations, reactors, and more. Conceptualization and analysis: process diagrams, configurations, batch processing, product design, and analyzing existing processes Economic analysis: estimating fixed capital investment and manufacturing costs, measuring process profitability, and more Synthesis and optimization: process simulation, thermodynamic models, separation operations, heat integration, steady-state and dynamic process simulators, and process regulation Chemical equipment design and performance: a full section of expanded and revamped coverage of designing process equipment and evaluating the performance of current equipment Advanced steady-state simulation: goals, models, solution strategies, and sensitivity and optimization results Dynamic simulation: goals, development, solution methods, algorithms, and solvers Societal impacts: ethics, professionalism, health, safety, environmental issues, and green engineering Interpersonal and communication skills: working in teams, communicating effectively, and writing better reports This text draws on a combined 55 years of innovative instruction at West Virginia University (WVU) and the University of Nevada, Reno. It includes suggested curricula for one- and two-semester design courses, case studies, projects, equipment cost data, and extensive preliminary design information for jump-starting more detailed analyses." (Pearson)

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhemF0ei5yZW4vMjg4NTQ2ODM>

Título: Analysis, synthesis and design of chemical processes Recurso electrónico] Richard Turton... [et al.]

Edición: 5th edition

Editorial: Upper Saddle River (New Jersey) [etc.] Prentice Hall 2018

Descripción física: 1 recurso en línea

Mención de serie: Prentice Hall International Series in the Physical and Chemical Engineering Sciences

Bibliografía: Incluye referencias bibliográficas

Programa de estudio: 51440001 Máster Universitario en Ingeniería Química Diseño Integrado de Procesos Químicos 2030148 Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales Simulación y Optimización de Procesos Químicos 51460036 Máster Universitario en Ingeniería Industrial Análisis y Diseño de Procesos Químicos III 2080032 Grado en Ingeniería Química Ingeniería de Procesos 51810015 Máster Universitario en Ingeniería Química Operación y Control de Plantas Químicas 51810006 Máster Universitario en Ingeniería Química Diseño Integrado de Procesos y Productos 51460098 Máster Universitario de Ingeniería Industrial Diseño Integrado de Procesos y Productos 51460098 Máster Universitario de Ingeniería Industrial Diseño Integrado de Procesos y Productos 51950015 Doble Máster Universitario en Ingeniería Industrial y en Ingeniería Química Operación y Control de Plantas Químicas 51990012 Doble Máster Universitario en Ingeniería Química e Ingeniería Ambiental Operación y Control de Plantas Químicas 51990004 Doble Máster Universitario en Ingeniería Química e Ingeniería Ambiental Diseño Integrado de Procesos y Productos 51950005 Doble Máster Universitario en Ingeniería Industrial y en Ingeniería Química Diseño Integrado de Procesos y Productos 51920004 Doble Máster en Ingeniería Industrial y Diseño avanzado en Ingeniería Mecánica Análisis y Diseño de Procesos Químicos III 51930004 Doble Máster Universitario en Ingeniería Industrial y en Ingeniería Ambiental Análisis y Diseño de Procesos Químicos III 51940004 Doble Máster Universitario en Ingeniería Industrial e Ingeniería Electrónica, Robótica y Automática Análisis y Diseño de Procesos Químicos III 51960004 Doble Máster Universitario en Ingeniería Industrial y Organización Industrial y Gestión Empresarial Análisis y Diseño de Procesos Químicos III 51970004 Doble Máster Universitario en Ingeniería Industrial y en Sistemas de Energía Eléctrica Análisis y Diseño de Procesos Químicos III 51980004 Doble Máster Universitario en Ingeniería Industrial y Sistemas de Energía Térmica Análisis y Diseño de Procesos Químicos III

ISBN: 9780134177656

Materia: Procesos químicos

Autores: Turton, Richard, autor

Punto acceso adicional serie-Título: Prentice Hall International Series in the Physical and Chemical Engineering Sciences

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es