



Thermodynamik: Grundlagen und technische Anwendungen

Hans Dieter Baehr



Download



Online Lesen

Thermodynamik: Grundlagen und technische Anwendungen Hans Dieter Baehr



[Download Thermodynamik: Grundlagen und technische Anwendungen ...pdf](#)



[Read Online Thermodynamik: Grundlagen und technische Anwendungen ...pdf](#)

Thermodynamik: Grundlagen und technische Anwendungen

Hans Dieter Baehr

Thermodynamik: Grundlagen und technische Anwendungen Hans Dieter Baehr

Downloaden und kostenlos lesen Thermodynamik: Grundlagen und technische Anwendungen Hans Dieter Baehr

692 Seiten

Kurzbeschreibung

Dieses etablierte Lehrbuch der Technischen Thermodynamik liegt, nach grundlegender Überarbeitung, in der 16. Auflage vor. Es bietet eine gründliche Einführung in die Thermodynamik und ihre technischen Anwendungen in der Energie- und Verfahrenstechnik. Der Schwerpunkt dieses Lehrbuchs liegt in der verständlichen Darstellung der durch den ersten und zweiten Hauptsatz der Thermodynamik gegebenen Grundlagen. Die hierauf aufbauenden Energie- und Entropiebilanzgleichungen ermöglichen die energetische und exergetische Analyse von Prozessen und Zustandsänderungen. Daher sind Energie und Entropie zentrale Begriffe der Thermodynamik, die in den ersten Kapiteln des Buches ausführlich eingeführt werden. In einem zweiten Schwerpunkt des Lehrbuchs werden die Beziehungen, welche die Energie- und Entropiewerte aus messbaren Zustandsgrößen wie Druck und Temperatur zugänglich machen, eingehend erläutert. Ein dritter Schwerpunkt ist den thermodynamischen Aspekten wichtiger energie- und verfahrenstechnischer Anwendungen gewidmet. Praxisnah werden Strömungsprozesse, thermische Stofftrennverfahren, Verbrennungsprozesse und Verbrennungskraftanlagen wie z.B. Gasturbinenanlagen, Brennstoffzellen, thermische Kraftwerke, Kälteanlagen und Wärmepumpen behandelt.

Buchrückseite

Dieses etablierte Lehrbuch der Technischen Thermodynamik liegt, nach grundlegender Überarbeitung, in der 16. Auflage vor. Es bietet eine gründliche Einführung in die Thermodynamik und ihre technischen Anwendungen in der Energie- und Verfahrenstechnik.

Der Schwerpunkt dieses Lehrbuchs liegt in der verständlichen Darstellung der durch den ersten und zweiten Hauptsatz der Thermodynamik gegebenen Grundlagen. Die hierauf aufbauenden Energie- und Entropiebilanzgleichungen ermöglichen die energetische und exergetische Analyse von Prozessen und Zustandsänderungen. Daher sind Energie und Entropie zentrale Begriffe der Thermodynamik, die in den ersten Kapiteln des Buches ausführlich eingeführt werden. In einem zweiten Schwerpunkt des Lehrbuchs werden die Beziehungen, welche die Energie- und Entropiewerte aus messbaren Zustandsgrößen wie Druck und Temperatur zugänglich machen, eingehend erläutert. Ein dritter Schwerpunkt ist den thermodynamischen Aspekten wichtiger energie- und verfahrenstechnischer Anwendungen gewidmet.

Praxisnah werden Strömungsprozesse, thermische Stofftrennverfahren, Verbrennungsprozesse und Verbrennungskraftanlagen wie z.B. Gasturbinenanlagen, Brennstoffzellen, thermische Kraftwerke, Kälteanlagen und Wärmepumpen behandelt. **Die Zielgruppen** Durch die Kombination von soliden Grundlagen der Thermodynamik und deren technischen Anwendungen bietet dieses Lehrbuch den Studierenden der Ingenieurwissenschaften sowohl in Bachelor- wie auch Masterstudiengängen ein wertvolles Arbeitsmittel. Es eignet sich zudem als zuverlässiges Nachschlagewerk für Wissenschaftler und Ingenieure in der Praxis. **Die Autoren** Hans Dieter Baehr, o. Professor für Thermodynamik an der Leibniz Universität Hannover, hat das Lehrbuch 1962 ins Leben gerufen und im Zuge einer 35jährigen Lehrtätigkeit kontinuierlich weiterentwickelt. H.-D. Baehr ist Anfang 2014 verstorben. **Stephan Kabelac** ist, in der Nachfolge von Hans-Dieter Baehr, Professor für Thermodynamik an der Leibniz Universität Hannover. Durch seine Berufserfahrung in der chemischen Industrie und seine über 20jährige Lehrerfahrung an Universitäten ist er seit der 12. Auflage Koautor dieses Lehrbuchs. Über den Autor und weitere Mitwirkende **Hans Dieter Baehr**, o. Professor für Thermodynamik an der Leibniz Universität Hannover, hat das Lehrbuch 1962 ins Leben gerufen und im Zuge einer 35jährigen Lehrtätigkeit kontinuierlich weiterentwickelt. H.-D. Baehr ist Anfang 2014 verstorben. **Stephan Kabelac** ist, in der Nachfolge von Hans-Dieter Baehr, Professor für Thermodynamik an der Leibniz Universität Hannover. Durch seine Berufserfahrung in der chemischen Industrie und seine über 20jährige Lehrerfahrung an Universitäten ist er seit der 12. Auflage Koautor dieses Lehrbuchs.

Download and Read Online Thermodynamik: Grundlagen und technische Anwendungen Hans Dieter Baehr
#W0J3AQL6NI

Lesen Sie Thermodynamik: Grundlagen und technische Anwendungen von Hans Dieter Baehr für online ebook Thermodynamik: Grundlagen und technische Anwendungen von Hans Dieter Baehr Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Thermodynamik: Grundlagen und technische Anwendungen von Hans Dieter Baehr Bücher online zu lesen. Online Thermodynamik: Grundlagen und technische Anwendungen von Hans Dieter Baehr ebook PDF herunterladen Thermodynamik: Grundlagen und technische Anwendungen von Hans Dieter Baehr Doc Thermodynamik: Grundlagen und technische Anwendungen von Hans Dieter Baehr Mobipocket Thermodynamik: Grundlagen und technische Anwendungen von Hans Dieter Baehr EPub