



Thermodynamik der Gemische

Andreas Pfennig



Download



Online Lesen

Thermodynamik der Gemische Andreas Pfennig



[Download Thermodynamik der Gemische ...pdf](#)



[Online Lesen Thermodynamik der Gemische ...pdf](#)

Thermodynamik der Gemische

Andreas Pfennig

Thermodynamik der Gemische Andreas Pfennig

408 Seiten

Rezension

Besonders hervorzuheben: "Dieses Buch koppelt anschaulich die Thermodynamik mit der Chemie und ist daher ausgezeichnet geeignet für die Lehrveranstaltung "Chemische Thermodynamik" aber auch als Einstieg in die Thermodynamik. Die Kombination mit dem Buch "Einführung in die chemische Thermodynamik" von Kortüm/Lachmann ergibt eine gute Grundlage für die chemische Thermodynamik. Die vielen Übungsaufgaben sind sehr hilfreich für eine Festigung des Lehrinhalts." (PD Dr.-Ing. habil. Tobias Sander, Institut für Thermodynamik, Universität der Bundeswehr München) Kurzbeschreibung

In **Thermodynamik der Gemische** werden die Grundlagen der Gemisch-Thermodynamik vorgestellt, wie sie der Verfahreningenieur und andere Ingenieurdisziplinen heute verwenden. Neben grundlegenden Gleichungen, die das Grundgerüst der Thermodynamik bilden, werden als Materialgleichungen sowohl Zustandsgleichungen als auch G^E -Modelle vorgestellt und die Gemisch-Thermodynamik schrittweise und konsequent hergeleitet. Den Modellen werden Experiment und reales Stoffverhalten gegenübergestellt. Kapitel zu Messmethoden, Stoffverhalten, Phasengrenzen und chemischen Reaktionen runden das Werk ab. Das Buch wendet sich an Studenten der Verfahrenstechnik und Physikalischen Chemie ebenso wie an Verfahrens- und andere Ingenieure, die ein solides thermodynamisches Rüstzeug für die Charakterisierung von Gemischen benötigen. Durch den konsequenten Aufbau eignet sich das Buch auch zum Selbststudium. Beispielhafte Aufgaben mit skizzierten Lösungen im Anhang unterstützen das Erarbeiten des Stoffs. Eine Formelsammlung als schnelle Referenz für Anwender vervollständigt das Werk. Buchrückseite

Thermodynamik der Gemische In diesem Lehrbuch werden die Grundlagen der Gemisch-Thermodynamik vorgestellt, wie sie der Verfahreningenieur und andere Ingenieurdisziplinen heute verwenden. Neben der schrittweisen und konsequenten Herleitung der mathematischen Beziehungen zwischen thermodynamischen Größen, die das Grundgerüst der Thermodynamik bilden, werden als Materialgleichungen sowohl Zustandsgleichungen als auch G^E -Modelle vorgestellt. Besonderer Wert wird dabei auf eine fundamentale Darstellung der Bezugszustände und ihre sinnvolle Wahl gelegt. Den Modellen werden Experiment und reales Stoffverhalten gegenübergestellt, insbesondere werden auch einfache molekulare Konzepte diskutiert, die eine qualitative Einordnung des Gemischverhaltens ermöglichen. Dabei werden Elektrolyte und Polymere mit berücksichtigt. Kapitel zu Messmethoden, Phasengrenzen und chemischen Reaktionen runden das Buch ab. Das Buch wendet sich an Studenten der Verfahrenstechnik und der Physikalischen Chemie ebenso wie an andere Ingenieure, die ein solides thermodynamisches Rüstzeug für die Charakterisierung von Gemischen benötigen. Durch den konsequenten Aufbau eignet sich das Buch auch zum Selbststudium. Beispielhafte Aufgaben mit skizzierten Lösungen im Anhang unterstützen das Erarbeiten des Stoffs. Eine Formelsammlung als schnelle Referenz für Anwender vervollständigt die 'Thermodynamik der Gemische'.
Download and Read Online Thermodynamik der Gemische Andreas Pfennig #9XNP4AE068K

Lesen Sie Thermodynamik der Gemische von Andreas Pfennig für online ebook Thermodynamik der Gemische von Andreas Pfennig 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 der Gemische von Andreas Pfennig Bücher online zu lesen. Online Thermodynamik der Gemische von Andreas Pfennig ebook PDF herunterladen Thermodynamik der Gemische von Andreas Pfennig Doc Thermodynamik der Gemische von Andreas Pfennig Mobipocket Thermodynamik der Gemische von Andreas Pfennig EPub