

1.	Record Nr.	UNISANNIORAV0006125	
	Titolo	In onore di Vezio Crisafulli	
	Pubbl/distr/stampa	Padova, : CEDAM	
	Descrizione fisica	2 v. ; 24 cm.	
	Disciplina	342.02	
	Soggetti	Corte costituzionale - Italia	
	Collocazione	POZZO LIB.ECON MON	8829
	Lingua di pubblicazione	Italiano	
	Formato	Materiale a stampa	
	Livello bibliografico	Monografia	
2.	Record Nr.	UNINA9910483835203321	
	Autore	Stephan Peter	
	Titolo	Thermodynamik : Grundlagen und technische Anwendungen - Band 2: Mehrstoffsysteme und chemische Reaktionen / / von Peter Stephan, Karlheinz Schaber, Karl Stephan, Franz Mayinger	
	Pubbl/distr/stampa	Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer Vieweg, , 2017	
	ISBN	3-662-54439-3	
	Edizione	[16th ed. 2017.]	
	Descrizione fisica	1 online resource (XVII, 516 S. 154 Abb.)	
	Disciplina	621.4021	
	Soggetti	Thermodynamics Heat engineering Heat - Transmission Mass transfer Chemical engineering Engineering Thermodynamics, Heat and Mass Transfer Industrial Chemistry/Chemical Engineering	
	Lingua di pubblicazione	Tedesco	
	Formato	Materiale a stampa	
	Livello bibliografico	Monografia	

Nota di contenuto

Thermodynamik der Gemische -- Grundbegriffe -- Gemische idealer Gase -- Dampf-Gas-Gemische -- Phasengleichgewichte: Phänomenologie und Phasendiagramme -- Konstitutive Größen und Gleichungen zur Beschreibung von Mischphasen -- Thermodynamisches Gleichgewicht und Stabilität -- Das chemische Potential realer Fluide -- Empirische Ansätze für Zustandsgrößen von Gemischen -- Phasenzерfall und Phasengleichgewichte -- Grenzflächenbestimmte Systeme und spontane Phasenübergänge -- Thermodynamik chemischer Reaktionen -- Grundlagen und das chemische Gleichgewicht -- Energieumsatz bei chemischen Reaktionen und Standardgrößen -- Gleichgewichtsreaktionen in der Gasphase -- Gleichgewichtsreaktionen in Elektrolytlösungen -- Prozesse -- Verbrennungsprozesse -- Prozesse zur Stofftrennung.

Sommario/riassunto

Das Buch behandelt die Grundlagen der Thermodynamik der Gemische und der chemischen Reaktionen sowie deren Anwendungen für Prozesse der Verbrennung und Stofftrennung. Der Stoff wird einerseits wissenschaftlich streng, andererseits sehr anschaulich dargestellt. Der zweite Band des Standardwerkes von K. Stephan und F. Mayinger erschien im Jahr 2010 in der 15. Auflage als Neubearbeitung von P. Stephan und K. Schaber. Für die jetzt vorliegende 16. Auflage wurden weitere Beispiel- und Übungsaufgaben mit Lösungen ergänzt. Alle Beispiel- und Übungsaufgaben wurden in separaten Abschnitten am Ende der jeweiligen Kapitel zusammengefasst. Einige fachliche Erweiterungen wie beispielsweise die Berücksichtigung der Feuchtigkeit der Luft bei Verbrennungsprozessen kamen hinzu. Die Zielgruppen Studierende des Maschinenbaus, der Verfahrenstechnik und des Chemie- und Bioingenieurwesens sowie Praktiker aus diesen Bereichen. Die Autoren Professor Dr.-Ing. Peter Stephan, TU Darmstadt Professor Dr.-Ing. Karlheinz Schaber, KIT Karlsruhe Professor em. Dr.-Ing. E.h. mult. Karl Stephan, Universität Stuttgart Professor em. Dr.-Ing. E.h. mult. Franz Mayinger, TU München.
