

1. Record Nr.	UNINA9910484746403321
Autore	Emig Gerhard
Titolo	Chemische Reaktionstechnik // von Gerhard Emig, Elias Klemm
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer Vieweg, , 2017
ISBN	3-662-49268-7
Edizione	[6th ed. 2017.]
Descrizione fisica	1 online resource (XI, 600 S. 201 Abb.)
Collana	Springer-Lehrbuch, , 0937-7433
Disciplina	620.1064
Soggetti	Fluid mechanics Chemical engineering Thermodynamics Heat engineering Heat transfer Mass transfer Engineering Fluid Dynamics Industrial Chemistry/Chemical Engineering Engineering Thermodynamics, Heat and Mass Transfer
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Einführung in die Chemische Reaktionstechnik -- Begriffe und Definitionen der chemischen Reaktionstechnik -- Reaktionsanalyse -- Grundlagen der Wärmeübertragung -- Grundlagen der Reaktormodellierung -- Verweilzeitverteilung und Bilanzierung realer Reaktoren -- Reaktionstechnik einphasiger komplexer Reaktionen -- Reaktionstechnik mehrphasiger Reaktionen -- Mikroreaktionstechnik -- Reaktionstechnik der Polyreaktionen -- Mathematischer Anhang -- Symbolverzeichnis.
Sommario/riassunto	Dieses Werk ist ein bewährter Lehrbuch-Klassiker im Bereich der Technischen Chemie. Als vollständige Einführung in das Fachgebiet der Chemischen Reaktionstechnik unterstützt es in idealer Weise sowohl das akademische Studium als auch die industrielle Praxis. Das vorliegende Lehrbuch ist für Ingenieure wie für Chemiker gleichermaßen geeignet. Seit vielen Jahren wird das Lehrbuch vom

Unterrichtsausschuss für Technische Chemie der DECHEMA empfohlen. Mit der Neuauflage erfolgte eine vollständige Überarbeitung und Ergänzung. Die Gliederung und Struktur des Lehrbuchs wurde stringenter gestaltet und eine Vielzahl neuer Beispiele ergänzt. Die Autoren Gerhard Emig erhielt 1978 eine Professur in Erlangen und folgte 1988 nach Forschungsaufenthalten in den USA, Indien, China und der Tschechoslowakei einem Ruf an die Universität Karlsruhe. 1992 übernahm er den Lehrstuhl für Technische Chemie an der Universität Erlangen-Nürnberg. 2003 erhielt Gerhard Emig für seine besonderen Verdienste um die Chemische Reaktionstechnik die Gerhard Damköhler-Medaille der DVCV und die Carl-Engler-Medaille der DGMK sowie im Jahre 2006 die DECHEMA-Medaille. Elias Klemm habilitierte 2001 bei Professor Emig in Erlangen. Nach einem Industrieaufenthalt von zwei Jahren bei der damaligen Degussa AG nahm er 2003 einen Ruf auf die C4-Professur Technische Chemie der TU Chemnitz an. Seit 2009 leitet er das Institut für Technische Chemie an der Universität Stuttgart. 2000 erhielt er den Jochen-Block-Preis der DECHEMA-Fachsektion Katalyse.
