

1. Record Nr.	UNINA9910346931603321
Autore	Schädel Benjamin Tilo
Titolo	Wasserdampfreformierung von Erdgas mit Rhodiumkatalysatoren : Aktivität und Deaktivierung
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2008
ISBN	1000009102
Descrizione fisica	1 electronic resource (IV, 163 p.)
Soggetti	Chemistry
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Diese Arbeit befasst sich mit der Wasserdampfreformierung von Methan, Ethan, Propan, Butan und Alkanmischungen an einem mit Rhodium beladenen Wabenkatalysator, der Entwicklung eines mehrstufigen Reaktionsmechanismus dazu und dessen Validierung unter Verwendung numerischer Modelle. Simulationen mit dem Mechanismus erlauben, Einblicke in das molekulare Geschehen im Reaktor zu nehmen und Vorhersagen für ähnliche Reaktionssysteme abzugeben. Auch die Katalysatordeaktivierung wird untersucht.