

1. Record Nr.	UNINA9910346917103321
Autore	Mladenov Nikolay
Titolo	Modellierung von Autoabgaskatalysatoren
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2010
ISBN	1000015953
Descrizione fisica	1 online resource (IV, 164 p. p.)
Soggetti	Technology: general issues
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Diese Arbeit befasst sich mit der numerischen Modellierung von monolithischen Autoabgaskatalysatoren unter Berücksichtigung verschiedener Transportmodelle in Gasphase und poroser Washcoatschicht sowie heterogener Reaktionsmechanismen, die auf Elementarreaktionen aufbauen. Hierbei wird der Einfluss mehrerer Modellparameter auf die Schadstoffumsätze im Katalysator mit Hilfe des Softwarepaketes zur Simulation reaktiver Stromungen DETCHEM untersucht.