

1. Record Nr.	UNINA9910346714203321
Autore	Bentz Tobias
Titolo	Stoßwellenuntersuchungen zur Reaktionskinetik ungesättigter und teiloxidierter Kohlenwasserstoffe
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2008
ISBN	1000007716
Descrizione fisica	1 electronic resource (I, 160 p.)
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Es wurden mit Hilfe der Stoßrohrtechnik Messungen zu verbrennungsrelevanten Reaktionen durchgeführt, die einen möglichen Beitrag zur Ruß- bzw. Schadstoffbildung leisten. Untersucht wurde der thermische Zerfall von Acetaldehyd, Iodethan und Propin sowie die Reaktion von Acetaldehyd, Propin und Allen mit Wasserstoffatomen. Für diese Reaktionen wurden Geschwindigkeitskonstanten bestimmt bzw. Modelle entwickelt, die die gemessenen Konzentrations-Zeit-Profile beschreiben.