

1. Record Nr.	UNINA9910346905003321
Autore	Lipp Stefan
Titolo	Numerische Simulation turbulenter reaktiver Strömungen mit einem hybriden CFD/transported PDF Modell
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2011
ISBN	1000023054
Descrizione fisica	1 electronic resource (XIV, 156 p. p.)
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Die mathematische Modellierung turbulenter Flammen ist auf Grund der intensiven Kopplung zwischen turbulenten Transportprozessen und der chemischen Kinetik eine herausfordernde Aufgabe. In dieser Arbeit wird ein Modell vorgestellt, das seinen Fokus auf der detaillierten Simulation der Turbulenz-Chemie-Interaktion hat. Das Modell soll dabei generisch sein in dem Sinne, als das es für verschiedene Verbrennungsregime anwendbar und prädiktiv ist.