

1. Record Nr.	UNINA9910346943803321
Autore	Hettel Matthias
Titolo	Analytische und numerische Untersuchungen der Dynamik von Vormischflammen sowie deren Interaktion mit Ringwirbelstrukturen
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2007
ISBN	1000005450
Descrizione fisica	1 online resource (IX, 255 p. p.)
Soggetti	Biotechnology
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Die Verwendung des Konzeptes der Vormischverbrennung in technischen Verbrennungsanlagen fordert die Ausbildung von selbsterregten Instabilitäten. Der Schwerpunkt der Arbeit liegt in der Berechnung des dynamischen Verhaltens bzw. des Frequenzgangs von pulsierten turbulenten vorgemischten Axialstrahlflammen. Dieses steht unter dem Einfluss der Bildung von kohärenten Ringwirbelstrukturen an der Brennermundung. Es werden sowohl instationäre Flammen als auch Ringwirbelströmungen numerisch untersucht.