

1. Record Nr.	UNINA9910688408503321
Autore	Wetzel Frank
Titolo	Numerische Untersuchungen zur Stabilität nicht-vorgemischter, doppelt-verdrallter Flammen
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2007
Descrizione fisica	1 online resource (XXXVI, 181 p. p.)
Soggetti	Biotechnology
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Die Stabilität nicht-vorgemischter, doppelt-verdrallter Flammen wurde in der vorliegenden Arbeit mittels numerischer Methoden am Beispiel eines Gasturbinen-Modellbrenners untersucht. Die Ergebnisse der Simulationen erlauben es, den Mechanismus der Stabilisierung abzuleiten, und zeigen, dass die überlegene Zündstabilität der Gegendrallflamme aus einem wesentlich inhomogeneren Mischungsfeld mit einer stark vergrößerten Zone nahestoichiometrischer Gemischzusammensetzungen resultiert.