

1. Record Nr.	UNINA9910346933003321
Autore	Ebrahimzadeh Fakhar Feresthé
Titolo	Experimentelle Untersuchungen selbsterregter Druck-/Flammenschwingungen bei Wassereinspritzung in heizölbefeuerten Gasturbinenbrennkammern
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2008
ISBN	1000008526
Descrizione fisica	1 electronic resource (161 p.)
Soggetti	Biotechnology
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Eine mögliche angewandte Primärmaßnahme zur Reduzierung der NO-Emissionen bei Heizöl-Diffusionsflammen ist die Wassereinspritzung in die Flamme. Ein Nebeneffekt ist das spontane Auftreten selbsterregter Druckschwingungen. Die im Rahmen dieser Arbeit präsentierten Ergebnisse ermöglichen insgesamt die Vorhersage des Auftretens selbsterregter Druckschwingungen bei den untersuchten Drallbrennern und die Vermeidung dieser Schwingungen durch entsprechende Wahl der Betriebsparameter.