

1. Record Nr.	UNINA9910688480703321
Autore	Hentschel Janbernd
Titolo	Untersuchung gepulster laminarer rußender Methan-Luft Diffusionsflammen unter erhöhtem Druck / / Janbernd Hentschel
Pubbl/distr/stampa	[Place of publication not identified] : , : KIT Scientific Publishing, , 2006
Descrizione fisica	1 online resource
Disciplina	629.47
Soggetti	Pressure suits
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	In einer rußenden pulsierten Methan-Luft Diffusionsflamme werden Rußkonzentration, Partikelzahldichte, -radius, -temperatur und OH*-Emission bestimmt. Die pulsierte Flamme zeigt transiente Effekte, erhöhte mittlere Rußkonzentrationen und Ablosung der Flammenspitze. Ein analytisches Modell beschreibt Flammenkontur, Ablosung der Flammenspitze und den asymmetrischen Verlauf der OH*-Emission. Eine numerische Analyse auf Basis der Flamelettheorie gibt die nichtlinearen Effekte der Rußbildung wieder.