

| | |
|-------------------------|--|
| 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 koharenten Ringwirbelstrukturen an der Brennermundung. Es werden sowohl instationäre Flammen als auch Ringwirbelstromungen numerisch untersucht. |