

Verbrennung fester Brennstoffe

<i>H. Münzer und H. D. Schilling</i>	Neuere Erkenntnisse zur Rückhaltung von Fluor und Chlor in der Wirbelschichtfeuerung	3
<i>S. Kücükbayrak, D. Boersma and P.J. van den Berg</i>	Sorbent particle entrainment and sulfur dioxide capture in the freeboard of a fluidized bed combustor	23
<i>M. Radovanović, Ch. Vincent, E. A. Bramer and M. Valk</i>	The influence of cyclone ash recycling on the emission of SO ₂ and NO _x in an AFB combustor	39
<i>J. Langhoff, H. G. Krischke und P. Masuch</i>	Umrüstung eines Dampferzeugers mit stationärer atmosphärischer Wirbelschichtfeuerung für einen Betrieb ohne ständige Beaufsichtigung – TRD 604 –	57
<i>H. Reidick</i>	Zirkulierende atmosphärische Wirbelschichtfeuerung	71
<i>M. Wörgetter</i>	Biogene Brennstoffe für Wohnraumheizung in Österreich	91
<i>T. Burkard und L. Thylander</i>	Der Einsatz von Kohle/Wasser-Gemischen in technischen Feuerungen	575
<i>K. Reményi, L. Vörös and F. Horváth</i>	Pulverised coal fired boiler at 35% load without oil support	109
<i>W. Zinser</i>	Untersuchung technischer Kohlenstaubflammen durch mathematische Modellbildung	595
<i>K. Grethe, S. Bortz und Chr. Schmidt</i>	Verbrennung von flüssigen und festen Rückständen schwerer Rohöle in der Flugstaubwolke	617
<i>L. Plass, G. Daradimos und H. Lienhard</i>	Kraftwerke mit zirkulierender Wirbelschichtfeuerung (ZWS). Anlagenkonzeptionen und Betriebserfahrungen	125

Allgemeine Grundlagen der Verbrennung

<i>A. Leipertz</i>	Einsatz von Laser-Raman-Techniken in der Verbrennungsforschung	147
<i>H. Bockhorn und G. Lutz</i>	Charakterisierung verschiedener Reaktionsmodelle zur Oxidation von Kohlenstoffmonoxid in turbulenten Diffusionsflammen	181
<i>P. Roth und R. Starke</i>	IDA-Messungen bei der explosiven Flammenausbreitung in einem geschlossenen Zylinder	203
<i>R. Günther und H. Hoffmann</i>	Turbulenzstruktur und Flammengeschwindigkeit in Bunsenflammen	219

		Seite
A. Mattejat, W. Wimmer und H. Wilhelmli	Experimentelle Bestimmung der Abhängigkeit der laminaren Flammgeschwindigkeit stöchiometrischer CH ₄ -H ₂ -Luft-Gemische vom Druck und von der Temperatur	235

Verbrennungstechnik im Kolbenmotoren- und Gasturbinenbau

H. Eickhoff, J. Koopmann und W. Krockow	Einsatz von Rechenverfahren bei der Entwicklung von Gasturbinen-Brennkammern	253
C. Esser, U. Maas und J. Wärntz	Chemie der Selbstzündung in Kohlenwasserstoff- Luft-Mischungen bis hinauf zum Oktan und der Bezug zum Motorklopfen	269
W. Leuckel und N. Zarzalis	Berechnung der instationären, turbulenten Flammenausbreitung im Otto-Motor	287
J. Mallog	Strömungsuntersuchungen an eingeschlossenen überkritischen Drallstrahlen unter besonderer Berücksichtigung der inneren Turbulenzstruktur – Auswirkungen auf die Brenneigenschaften	305
R. Bahnen und K. Köller	Zweikomponenten Laser-Doppler-Messungen in offenen Flammen und in Verbrennungsmotoren	339
H. Albrecht, R. Herweg, R. Maly und G. F.W. Ziegler	Der Einfluß unterschiedlicher Zündanlagen auf Entflammung und Flammenausbreitung in CH ₄ /Luft-Gemischen	353

Emissionsminderung bei der Verbrennung

K. Leikert, K. D. Rennert, W. Schreier und H. Öttl	NO _x -Minderung durch Brennstoffstufung	637
H. Bartelds, J. W.J. Giehlen und G. Brem	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe, polychlorierte Dibenzodioxine und polychlorierte Dibenzofurane aus Verbrennungsanlagen – Emissionen und deren Bekämpfung	377
Z. Faragó	Rauchgasentschwefelung bei Haushaltsölf Feuerungen	399
R. Jeschar, R. Scholz und N. Schopf	Heißschwefelung in Drallbrennkammersystemen und einem isothermen Rohrreaktor	673
K. Hein und D. Rösenberg	Untersuchungen und erste Betriebsergebnisse zur Minderung der Stickoxidemission bei Braunkohlefeuerungen	689
H. Kremer, und W. Schulz	Reduzierung der NO _x -Emissionen von Kohlenstaufflammen durch Stufenverbrennung	413

H. Reidick	Verbrennung mit niedriger NO _x -Bildung	Seite 439
R. Oppenberg	NO _x -arme Feuerungen	709

Brenner kleiner Leistung, Flammenstabilität, Ausbrandverhalten

W. Buschulte	Untersuchungen über die NO _x -Reduzierung bei blaubrennenden Haushaltsölbrennern	465
S. Wittig, R. Kutz und K. Steinebrunner	Einfluß des Strömungsfeldes und der Brennstoffzerstäubung auf die Schadstoffemissionen aus ölgefeuerten Kleinbrenneranlagen	481
W. Klose und M. Lent	Vorausberechnung der zweidimensionalen Temperatur- und Wärmeflußverteilung mittels einer Flußmethode in einer zylindrischen ölgefeuerten Brennkammer	503
H. Kreimes, P. Kuhn und D. Sucker	Untersuchungen zum Ausbrand an großen Gasbrennern – Labor-, Pilot- und Betriebsversuche	521
G. Bassa und A. Penninger	Theoretische und meßtechnische Untersuchung der Flammenstabilität bei Kohlenstaubfeuerung	539
W. Lang und D. Vortmeyer	Ein erweitertes Stabilitätskriterium für selbsterregte Schwingungen bei Überlagerung mehrerer Frequenzen	557