

Inhalt

Seite

<i>J. Zelkowski</i>	Einfluß von Kohleeigenschaften und Brennerkonstruktion auf den Verbrennungsvorgang in Kohlenstaubfeuerungen	1
<i>M. E. Morgan</i>	Characterisation of coals for use in pulverised coal combustion	23
<i>R. Wagner, A. Schulte, H.-J. Mühlen und K. H. van Heek</i>	Laboratoriumsuntersuchungen zum Zünden und zur Abbrandgeschwindigkeit bei der Verbrennung einzelner Kohlekörner	33
<i>E. Specht und R. Jeschar</i>	Ermittlung der geschwindigkeitsbestimmenden Mechanismen bei der Verbrennung von dichten Kohleteilchen	45
<i>J. Schuler, H. Baumann und J. Klein</i>	Heterogene NO-Reduktion an Pyrolysekoks	57
<i>K.-U. Thiele, K. Gömer und W. Zinser</i>	Untersuchungen von Strähnen in Brennstoffströmen – Experiment und Modellsimulation	67
<i>H. G. Krischke, J. Langhoff, H. P. Masuch und U. Zagberg</i>	Herstellen einer Kohle-Wasser-Suspension und Einsatz als Brennstoff in der 6 MW-Wirbelschichtanlage König Ludwig	77
<i>R. Mechenbier und H. Kremer</i>	Brennstoffstufung Kohlenstaub/Methan zur Minderung brennstoffbedingter NO _x -Emissionen	87
<i>S. Wirtz und H. Kremer</i>	Mathematische Modellierung von Verbrennungsablauf mit Stickoxidbildung in Kohlenstaubflammen unter Berücksichtigung von Korngrößenverteilungen	99
<i>M. Käß und B. Pfau</i>	TECFLAM – Kohlenmahl- und Verbrennungs-Anlage (500 kW). Erste Versuchsergebnisse des Einflusses der Korngrößenverteilung auf die Verbrennung	109
<i>U. Schröder, A. Gwosdz und F.-W. Bartz</i>	Berechenbarkeit von Kohlenstaubfeuerungen in Großdampferzeugern	121
<i>K. Brücher, W. Wenz, R. Pieper und E. Wittchow</i>	NO _x -arme Verbrennung von Anthrazit, dargestellt an der Brennerentwicklung der Gewerkschaft Sophia-Jacoba	145
<i>H. Münzner</i>	Optimierung der Betriebsbedingungen einer Druckwirbelschichtfeuerung im Hinblick auf eine minimale Schadstoffemission, besonders von NO _x	157

Inhalt

		Seite
<i>D. Bellgard, M. Schößler und J. Werther</i>	Untersuchung des Reaktions- und Vermischungsverhaltens bei der Kohleverbrennung in niedrig expandierten Wirbelschichten – Möglichkeiten zur Beeinflussung der Schadstoffemissionen	169
<i>R. Kirchhoff und D. Sill</i>	Minimierung der Schadstoffemissionen einer Wirbelschichtfeuerung durch Intrafluid-Technik	185
<i>E. A. Bramer, M. Valk und Ch. J. Vincent</i>	The emissions under staged combustion of coal in a fluidized bed combustion	195
<i>R. Chalupnik, W. Kaiman M. Vogt und D. Wiese</i>	Optimierung und Weiterentwicklung einer stationären Wirbelschichtfeuerung	209
<i>F. Verfuß und J. Lehmann</i>	Die Wirkungsweise von Kalkzusätzen in Briketts auf die Emissionen von Rostfeuerungen	219
<i>R. Leithner und B. Lendt</i>	NO _x -Minderung an Trockenbraunkohlenstaubbrennern kleiner Leistung	229
<i>A. Knapp, H. Wilhelmi und I. Barin</i>	Experimentelle Untersuchungen der Reaktionskinetik und des Wärmeübergangs bei Metallsulfiden	243
<i>S. Wittig und K.-H. Platzer</i>	Nachweis von Schadstoffemissionen an einer Versuchsanlage zur Rauchgasreinigung mit dem Elektronenstrahl-Verfahren	257
<i>B. Lenze und R. Hillemanns</i>	Abhängigkeit der Stabilität konzentrischer Drallflammen vom Turbulenz austausch und von der Reaktionsdichte im brennernahen Bereich	269
<i>C. P. Beckervorder- sandforth, M. Flamme und H. Kremer</i>	Untersuchung NO _x -mindernder Maßnahmen an Industrie-Gasbrennern für Hochtemperaturprozesse	279
<i>D. Altemark und R. Knauber</i>	Ergebnisse von Untersuchungen an einem Vormischbrenner unter Druck mit extrem niedriger NO _x -Emission	299
<i>D. Schröder, P. Kuhn und D. Sucker</i>	Minderung von Flammenpulsationen durch einfache Einbauten vor dem Brennermund	313
<i>W. Lang und D. Vortmeyer</i>	Messung der Schallschnelle in einer schwingenden Flamme mit einem Laser-Doppler Anemometer	337

Inhalt

		Seite
<i>J. Rolker</i>	Zündung, Überwachung und Gemischregelung von NO _x -armen Hochgeschwindigkeitsbrennern für gasbeheizte Industrieöfen	351
<i>C. Schmid und P.A. Roberts</i>	Combustion characteristics of oil replacement fuels – Heat transfer and pollution aspects	361
<i>V. Hoenig und G. Baumbach</i>	Messungen zur Schadstoffbildung in additiv-dotierten Schweröflammen	369
<i>U. Priesmeier und W. Leuckel</i>	Zum dynamischen Verhalten von Axialstrahl-Diffusionsflammen und dessen Bedeutung für selbsterregte Brennkammerschwingungen	381
<i>A. Penninger</i>	Praktische Maßnahmen zur Unterdrückung der Feuerraum-Druckschwankung in gasgefeuerten Flammenrohrkesseln	391
<i>H.-B. Grabenhenrich</i>	Jahresnutzungsgrad und Emissionscharakteristik der haustechnischen Wärmeerzeugung mit Öl- und Gasfeuerungsanlagen	407
<i>K. Steinebrunner und S. Wittig</i>	Untersuchungen zur Schadstoffbildung in ölgefeuerten Kleinbrenneranlagen unter besonderer Berücksichtigung der Brennstoffzerstäubung	419
<i>M. Struschka, D. Straub und G. Baumbach</i>	Emissionen von Geruchs- und organischen Stoffen von Ölfeuerungen	433
<i>F. Eisfeld</i>	Untersuchungen über den Einfluß des Mischverfahrens auf den Betriebsbereich von Verdampfungsbrennern für Hausheizungen	443
<i>L. Post und C.J. Hoogendoorn</i>	Heat transfer in gas-fired glass furnaces	457
<i>Z. Faragó</i>	Brennstoffschwefel, Abgastaupunkt und Naßkorrosion der Feuerungsanlage	467
<i>P. Frank und M. Braun-Unkhoff</i>	Untersuchung zu Hochtemperaturreaktionen von Methylradikalen	489
<i>H. Bockhorn</i>	Simulation der Verbrennung von CO in turbulenten Diffusionsflammen unter Berücksichtigung komplexer Reaktionsmechanismen	499
<i>U. Maas und J. Warnatz</i>	Mathematische Modellierung von Selbstzündung und Zündgrenzen im H ₂ -O ₂ -CO-System	509

Inhalt

		Seite
M. Zarzalis, W. Nastol und W. Leuckel	Berechnungsmodell der instationären Flammenausbreitung und der zeitlichen Druckentwicklung bei Brenngas/Luft-Gemischexplosionen in Behältern	521
Th. Lang und R. Germerdonk	Sonden zur Messung von Strömungsgeschwindigkeit, Temperatur und Konzentration in der wandnahen Schicht von Brennkammern	533
A. Leipertz, J. Haumann und G. Kowaleski	Temperaturmessungen in vorgemischten Wasserstoff- und Kohlenwasserstoff-Flammen mit Hilfe der Laser-Rayleigh-Korrelations-Technik	543
G. Dibelius und B. Schetter	Entwicklung eines Flächenbrenners mit gestufter Verbrennung für gasgefeuerte GT-Brennkammern	561
S. Wittig, B. Noll und W. Klausmann	Untersuchungen zur Gemischbildung flüssiger Brennstoffe in Gasturbinenbrennkammern – Berücksichtigung der Turbulenz bei der Brennstoffausbreitung	571
D. Kaufmann und P. Roth	Flammenausbreitung in vorreagierenden Gasen	585
Th. Heinze, H. Krumreich und W. Feuser	Bestimmung der Gemischbildung in einem Einspritzstrahl durch spontane Ramanspektroskopie	595
D. Brüggemann, E. Hassel und G. Dittié	CARS-Messungen an einem serienmäßigen Otto-Motor	603
W. Müller	Experimentelle Untersuchungen und rechnerische Simulation der Wasserstoff-Luft-Verbrennung in Verbrennungsbomben mit unterschiedlicher Geometrie	615