

Inhalt

		Seite
<i>B. M. Visser und R. Weber</i>	Mathematical modelling of swirl-stabilised pulverised coal flames of thermal input in the range 200 kW to 54 MW	1
<i>K. Köncke und H. Kremer</i>	Isotherme Modellierung der Strömungs- und Mischungsvorgänge einer Kesselfeuerung mit mehrfach gestuften Drallbrennern	11
<i>J. Shang und H. G. Scheckner</i>	Statistische Simulation von turbulenten Verbrennungsvorgängen in dispersen Systemen	21
<i>J. M. Boersma und J. B. W. Kok</i>	Analysis of the isobaric combustion of premixed methan-air mixtures in several reactors	31
<i>S. Maidhof, J. Janicka und I. Hartick</i>	Berechnung verdrillter reagierender Brennkammerströmungen mit Schließungsmodellen zweiter Ordnung	45
<i>B. Rogg</i>	Zur Modellierung von Tropfen- und Sprayverbrennung	55
<i>G. Wachter und W. Leuckel</i>	Spektrale Messungen und Modellrechnungen zur Strahlungswärmeabgabe turbulenter Erdgas-Diffusionsflammen	65
<i>A. Schönbacher, D. Göck und R. Fiala</i>	Berechnung von Sicherheitsabständen bei Anlagen zum Lagern brennbarer Flüssigkeiten mit dem Modell OSRAMO	77
<i>R. Leithner und H. Müller</i>	Dreidimensionale numerische Berechnung der Kohleverbrennung und des SNCR Verfahrens	87
<i>B. Eppler und U. Schnell</i>	Simulation von Strömungs-, Reaktions- und NO _x -Bildungsvorgängen in Kohlenstaubfeuerungen	99
<i>C. L. Koster, C. J. Hoogendoorn und T. W. J. Peeters</i>	Prediction of NO _x formation in high-temperature gas-fired furnaces	111
<i>H. Dreher und P. Suter</i>	Simulation der Gasverbrennung in einer realen Brenner/Brennkammerkonfiguration mit dem „mixed + ignited = burned“ Modell	121
<i>A. Brödel, R. Sonntag und W. Nedel</i>	Flammen- und Feuerraummodellierung für rotationssymmetrische Brennräume	131
<i>K. Wintergerst und P. Frank</i>	Direkte Messung der Hochtemperaturreaktionen von Kohlenstoffdioxid und Methan mit atomarem Wasserstoff	141
<i>M. Hausmann und K. H. Homann</i>	Radikalanalyse an Flammen durch chemische Abfangreaktion	151
<i>R. Wegert und K. H. Homann</i>	Größenverteilungen und Wachstum im Anfangsstadium der Rußbildung in Vormischflammen	161

	Seite
<i>H. Bockhorn, Ch. Chevalier, J. Warnatz und V. Weyrauch</i>	171
<i>U. Maas und J. Warnatz</i>	181
<i>B. Lvers-Jongen, G. Rudolph und H. Jander</i>	191
<i>R. Starke, D. Woiki und P. Roth</i>	203
<i>B. Kaimann, H. Meier zu Köcker, M. Kluwe und K. E. Lorber</i>	213
<i>K. Steinebrunner, R. Becker, H. Seifert, R. Scholz und J. Sternberg</i>	223
<i>R. Knümann, M. Schlessner und H. Bockhorn</i>	237
<i>W. Brunner und M. Pröll</i>	247
<i>A. Kurtz und G. Holl</i>	259
<i>Ch. Malek, R. Jeschar und R. Scholz</i>	271
<i>O. Carlowitz, St. Jauns und M. Jäger</i>	283
<i>H. Barklage-Hilgefort</i>	295
<i>M. Flamme und J. Wünnig</i>	305
<i>B. Mundus und H. Kremer</i>	315

		Seite
<i>K. W. Stanzel</i>	ETA – Eine neue Einrichtung zur meßtechnischen Optimierung von Biomassefeuerungen	327
<i>St. Gleis, W. Rau und D. Vortmeyer</i>	Beruhigung von Verbrennungsschwingungen im Prozeßgaserhitzer einer Claus-Abgasreinigungsanlage – Eine Fallstudie	337
<i>F. Eisfeld</i>	Der Einfluß von Last und Drallstärke auf die Schadstoffemission eines Drallbrenners	349
<i>K.-J. Baumgärtner und H. Köhne</i>	Quantifizierung und Analyse der Partikelemissionen aus kleinen Ölf Feuerungsanlagen	361
<i>B. Lenze und P. Jansohn</i>	Bildungsmechanismen und Möglichkeiten der Minderung von Stickstoffoxiden in mit Vormischbrennern betriebenen Feuerungen	371
<i>D. Pfannstiel und R. Isemann</i>	Selbsteinstellende Verbrennungsregelung für eine Ölf euerung mit kleiner Leistung	381
<i>A. Meggyes und E. Boschan</i>	Schadstoffbildung von teilweise vorgemischten Flammen bei gegenseitiger Beeinflussung	391
<i>H.-A. Kohlmann, F. Borgmann und J. Tenhumberg</i>	Der atmosphärische Brenner: Ein Verbrennungsprinzip mit Zukunft	401
<i>D. Brüggemann, B. Wies, M. Dzubiella, X. X. Zhang, F. Kruse und H. Minkenberg</i>	Vergleich experimenteller und theoretischer Untersuchungen an einem ölf euernden Haushaltsbrenner	411
<i>R. Koch, H.-J. Mohr, H.-J. Feld und S. Wittig</i>	Optische Rußmessung in einer Gasturbinen-Brennkammer	423
<i>K.-P. Schindler, W. Hentschel, H. Hötger, A. Leipertz, K. U. Münch und H. Voges</i>	Untersuchung der Verbrennung im Dieselmotor: Vergleich der spektralen Emissionslichtverlaufsanalyse mit 2-dimensionalen Lasertechniken	435
<i>H. Büchner und W. Leuckel</i>	Experimentelle Untersuchungen zum dynamischen Reaktionsverhalten pulsierter Vormischflammen	453
<i>S. Hoffmann, M. Philipp, B. Lenze und H. Eickhoff</i>	Experimentelle und numerische Untersuchungen zum Stabilitätsverhalten freibrennender Vormisch-Drallflammen	463

		Seite
<i>H.-J. Klingen und P. Roth</i>	Zeitaufgelöste Messungen der Größenparameter von Partikeln am Auslaßventil eines Dieselmotors	473
<i>M. Wirth und N. Peters</i>	Untersuchung turbulenter Flammenstrukturen im VW-Transparentmotor	485
<i>H. Ciezki und G. Adomeit</i>	Vergleich des Selbstzündverhaltens von n-Heptan/Luft- und Benzol/Luft-Gemischen unter motorisch relevanten Randbedingungen	495
<i>A. Lehmann, G. Lepperhoff, F. Pischinger, P. Wefels und H. Wilhelm</i>	Verbesserung des ottomotorischen Verbrennungsprozesses durch ein weiterentwickeltes Plasmastrahl-Zündsystem	505
<i>J. König, A. Meschgebiz und K. Hein</i>	Untersuchungen zur Emission von gasförmigen Stickstoffverbindungen bei der Verfeuerung von Braunkohlen	515
<i>W. Derichs, J. König und V. Dewenter</i>	Die Schallpyrometrie — Möglichkeiten und Grenzen eines Meßverfahrens zur Bestimmung der Temperaturverteilung in Kesselfeuerungen	525
<i>J. W. F. Janssen und W. A. Larmoyeur</i>	Emission and heat transfer characteristics of NO _x reduction techniques in gasfired boilers	535
<i>U. Fritz und R. Meyer-Pittroff</i>	Die Messung der N ₂ O- und NH ₃ -Emissionen von Feuerungsanlagen mit SNCR-Entstickung	545
<i>H. Maier, R. Spiegel- halder, A. Kicherer, H. Spliethoff und I. Hägele</i>	Luftstufungstechniken am Brenner und im Feuerraum zur Minderung von NO _x -Emissionen in Kohlenstaubflammen	555
<i>H. Schettler und U. Gade</i>	Beitrag zur reaktionskinetischen und verbrennungstechnischen Eigenschaften von Pyrit in ostdeutschen Braunkohlen sowie die Bewertung von Möglichkeiten zur Pyritaushaltung aus Mühlen-Sichter-Systemen von Ventilatormühlen	565
<i>J. Arthkamp und H. Kremer</i>	Experimentelle Untersuchungen zur N ₂ O-Bildung bei der Kohleverbrennung	575
<i>H. v. Raczek, J. Werther und M. Wischniewski</i>	Untersuchungen zur Stickoxidemission bei der Klärschlammverbrennung in einer Wirbelschichtfeuerung	585
<i>A. Braun und U. Renz</i>	Vergleichende Untersuchungen der Emissionen von Stickoxiden aus stationären Wirbelschichtfeuerungen	597
<i>K. Brinkmann, R. J. Heitmüller und U. Dietz</i>	Distickstoffoxid (N ₂ O) — Messungen an CIRCOFLUID-Wirbelschichtfeuerungen	609
<i>B. Bonn und H. Baumann</i>	Kenntnisstand der N ₂ O-Bildung in verschiedenen Feuerungsanlagen	625
<i>E. A. Bramer und M. Valk</i>	The emissions of nitrous and nitric oxide by coal combustion in a fluidized bed	635
<i>P. Kofarstein und B. Sankol</i>	Die Nutzung des strömungstechnischen Verhaltens von Wirbelschichten zur Anordnung von fest in die Wirbelschicht eintauchenden Heizflächen	645