

Inhalt

		Seite
<i>G. Haeffler</i>	Laser Based Gas Analysis for Process Control in Waste Incineration Applications	1
<i>H. Zwahr</i>	Einsatz der NIR-Spektroskopie beim SNCR-Verfahren	9
<i>H. Voges</i>	Bildgebende Meßtechniken zur Charakterisierung von Verbrennungsprozessen	15
<i>L. Mechold, J. Kunsch, J. Röpcke</i>	Time-Resolved Diode Laser Spectroscopy for Dynamic Processes	21
<i>J. Franzke</i>	Element Selective Detectors Based on Diode Laser Atomic Absorption Spectrometry for Gas Analysis	27
<i>M. Stepputat, R. Noll, R. Miguel</i>	High-Speed Detection of Additives in Technical Polymers with Laser-Induced Breakdown Spectrometry	35
<i>Th. Seeger, J. Egermann, A. Leipertz</i>	Konzeption eines Gasanalysegerätes auf Basis der linearen Raman-Streuung	41
<i>T. Winkler</i>	Open Path Gerät mit Fourierspektrometer	47
<i>A. Zybin, V. Liger, M. Bolshov, K. Niemax</i>	New Approach to the Background Reduction in Optical Mammography	49
<i>U. Hölscher</i>	Das nichtradioaktive ^{13}C Isotop in der medizinischen Diagnostik	56
<i>H. M. Heise</i>	Infrared Spectroscopy in Medical Diagnostics – Recent Developments in Instrumentation and Applications	57
<i>M. Hajduk, R. Amend, A. Kluge</i>	Der Blick in den Prozess, sichere Prozessanalytik mit optischen Methoden	63

		Seite
<i>W. Kasten</i>	Inline-Sauerstoffmessung mit Diodenlaser-Spektrometern	67
<i>K. Brenner, A. Czeglédi, V. Ebert, H. Teichert</i>	Empfindliche Bestimmung von Sauerstoff und anderer, IR-aktiver Verunreinigungen in reinem Fluor	73
<i>R. Geiger</i>	Raman Spectroscopy in Process Control and Industrial Laboratory Applications	81
<i>Th. Beyer, M. Braun, P. Hahn, K. Sassenscheid, A. Lambrecht</i>	Properties of Quantum Cascade Lasers and Their Use in Spectroscopy	87
<i>L. Hildebrandt, R. Knispel, J. Sacher</i>	Robust External Cavity Diode Lasers (ECDL) with Implemented Antireflection Coated „Blue“ Laser Diodes	93
<i>K. Jousten, E. Lanzinger, M. Kühne</i>	Genauere Linienstärkebestimmungen von CO-Übergängen im mittleren Infrarot zur Teilchendichtemessung	99
<i>J. F. Kastner, P. Schley</i>	Novel Optical Techniques for Process Analysis of Natural Gas Quality	105
<i>V. Hopfe, D. W. Sheel, W. Graehlert, D. Raisbeck, J. M. Rivero, O. Throl</i>	Prozessüberwachung industrieller CVD-Beschichtungs- anlagen mittels NIR-DLS- und FTIR-Sensoren	111
Posterbeiträge		
<i>W. Fabinski, N. Winkelmann, M. Zöchbauer</i>	A New UV Photometer for Monitoring NO _x and SO ₂ in Combustion Gases	119
<i>K. Molt, S. Schmidt, M. Zöchbauer</i>	Computerunterstützte Optimierung der quantitativen Mehrkomponentenanalyse von Gasgemischen mittels UV-Filterpektroskopie	125

		Seite
<i>A. N. Davies, P. Lampen</i>	EUROSPEC The International Spectroscopic Data Bank and Archive Project	133
<i>S. Piecha</i>	Leistungsfähige und „maßgeschneiderte“ Betriebselektroniken für die Diodenarray-Spektroskopie	139
<i>W. Ziegler</i>	Diode Array Spectroscopy for On-Line and At-Line Applications	145
<i>A. Brysch, V. Sturm, R. Noll</i>	Online-Überwachung von Aerosolen im Hochofen- Gichtgas durch Laser-Emissionsspektrometrie	149
<i>P. Werle, K. Maurer, R. Kormann, F. Slemr, R. Mücke, B. Jänker</i>	Near- and Mid-Infrared Laser-Optical Sensors for Gas Analysis	155