

Publikationen des ITC-TAB im Jahr 2006 / Publications of ITC-TAB in 2006

Baumann, W.; Paur, H.R.; Wäscher, T.; Bologa, A.

Ionisator und seine Verwendung in einer Abgasreinigungsanlage für tropfenbeladene und/oder kondensierende Feuchtgase.

DE-PS 10 244 051 (27.5.2003)

EP-OS 1 539 359 (15.6.2005)

US-PS 7 101 424 (5.9.2006)

Baumann, W.; Paur, H.R.; Mätzing, H.; Seifert, H.

Mass spectrometry of particles in the nanometer size regime.

ACCENT Workshop on European On-line Particle Mass Spectrometry, Ispra, I, November 29-30, 2005

Baumann, W.; Thekedar, B.; Paur, H.R.; Seifert, H.; Hauser, M.

Parameteruntersuchung zur SiO₂-Nanopartikelproduktion durch Mikrowellenplasmasynthese.

GVC/DECHEMA Jahrestagungen 2006, Wiesbaden, 26.-28.September 2006
Chemie Ingenieur Technik, 78(2006) S.1344-45 (Abstract)

Bergfeldt, B.; Dresch, H.; Dima, B.; Fisher, M.M.; Grüttner, W.; Kramer, K.; Lehner, T.; Mark, F.E.; Vehlow, J.

Large scale co-combustion of plastics from the end-of-life electrical and electronic equipment at the Wuerzburg municipal solid waste energy recovery plant (MHKW).

Global Plastic Environmental Conf. (GPEC 2006), Atlanta, Ga., February 28 - March 2, 2006

Bergfeldt, B.; Pfrang-Stotz, G.; Reichelt, J.; Seifert, H.; Vehlow, J.

Wastes from highway maintenance - new disposal ways.

Illic, M. [Hrsg.]

Waste Materials in Construction : Proc.of the 6th Internat.Conf.on the Science and Engineering of Recycling for Environmental Protection (WASCON 2006), Beograd, YU, May 30 - June 2, 2006

Valkenburg a/d Geul : ISCOWA, 2006 S.143-52

ISBN 86-908815-0-6

Auch auf CD-ROM

Beuchle, G.; Stemmermann, P.; Schweike, U.; Garbev, K.

Verfahren zur Herstellung von Bauteilen.

DE-OS 10 2005 018 423 (26.10.2006)

Black, L.; Garbev, K.; Beuchle, G.; Stemmermann, P.; Schild, D.

X-ray photoelectron spectroscopic investigation of nanocrystalline calcium

silicate hydrates synthesised by reactive milling.
Cement and Concrete Research, 36(2006) S.1023-31
DOI:10.1016/j.cemconres.2006.03.018
Volltext_(für_Abbonnenten)

Bleckwehl, S.; Seifert, H.; Kolb, T.
Charakterisierung der verbrennungstechnischen Eigenschaften von
Ersatzbrennstoffen in einem Brennstoffkataster.
VGB-Fachtagung Thermische Abfallverwertung 2006, Hamburg, 5.Mai 2006

Bleckwehl, S.; Riegel, M.; Kolb, T.; Seifert, H.
Kennzahlen zur quantitativen Beschreibung des Abbrandes von Ersatzbrennstoffen.
Thome-Kozmiensky, K.J. [Hrsg.]
Ersatzbrennstoffe 5 : Herstellung und Verwertung ; Berliner
Abfallwirtschaftskonf., Berlin, 22.-23.Januar 2005
Neuruppin : TK Verl.Karl Thome-Kozmiensky, 2005 S.127-41
ISBN 3-935317-20-4

Bologa, A.; Dirks, F.; Hoepfener-Kramar, U.; Müller, R.; Rittmeyer, C.; Seifert,
H.; Wäscher, Th.; Paur, H.R.
Betriebserfahrungen mit der Corona-induzierten Aerosolabscheidung an einer
Anlage zur Verbrennung radioaktiver Reststoffe.
VDI-GVC-Fachausschuss-Sitzung Gasreinigung, Würzburg, 20.-21.Februar 2006

Bologa, A.; Paur, H.R.; Seifert, H.
CAROLA aerosol filter for process technology.
Achema 2006 : 28.Internat.Ausstellungskongreß für Chemische Technik,
Umweltschutz und Biotechnologie, Frankfurt, 15.-19.Mai 2006
Book of Abstracts S.239

Bologa, A.; Arheidt, R.; Paur, H.R.; Seifert, H.; Woletz, K.
Control of sulfuric acid mist emissions by high velocity WESP. Minimization of
the influence of corona suppression on particle collection efficiency.
Höflinger, W. [Hrsg.]
Chemical Industry and Environment V : Proc.of the 5th European Meeting, Wien, A,
May 3-5, 2006
Vol.I S.529-36
Wien : Institute of Chemical Engineering, Vienna University of Technology, 2006

Bologa, A.; Dirks, F.; Hoepfener-Kramar, U.; Müller, R.; Paur, H.R.; Rittmeyer,
C.; Seifert, H.; Wäscher, Th.
Die Anwendung eines neuen nasselektrostatischen Abscheiders bei der Verbrennung
von Radioaktiven Reststoffen.
Thermische Abfallbehandlung : 11.Fachtagung und Ausstellung, München, 14.-
15.März 2006

Bologa, A.; Woletz, K.; Paur, H.R.

Filter sampling artefacts in measurements of mass concentration of lubricant oil mist downstream of an electrostatic precipitator.

Biswas, P. [Hrsg.]

Proc.of the 7th Internat.Aerosol Conf., St.Paul, Minn., September 10-15, 2006
Mt.Laurel, N.J. : AAAR, 2006 S.709-10

Bologa, A.; Woletz, K.; Paur, H.R.; Seifert, H.

Influence of the clogging of the nozzle ionizing stage on the corona discharge characteristics and ESP operation stability.

Proc.of the 5th Internat.Symp.on Non-Thermal Plasma Technology for Pollution Control and Sustainable Development (ISNTPT), Saint Pierre d'Oleron, F, June 19-23, 2006

CD-ROM Report 22

Centre National de la Recherche Scientifique

Bologa, A.; Woletz, K.; Paur, H.R.

Study of corona discharge in the nozzle ionizing stage of an electrostatic precipitator.

Proc.of the 5th Internat.Symp.on Non-Thermal Plasma Technology for Pollution Control and Sustainable Development (ISNTPT), Saint Pierre d'Oleron, F, June 19-23, 2006

CD-ROM Report 21

Centre National de la Recherche Scientifique

Bologa, A.; Dirks, F.; Himmerkus, F.; Hoepfener-Kramar, U.; Müller, R.; Paur, H.R.; Rittmeyer, C.; Seifert, H.; Wäscher, Th.

Use of corona-induced electrostatic precipitator at an incineration facility for radioactive wastes. Further development and analysis of the results.

Internat.Conf.on Incineration and Thermal Treatment Technologies (IT3), Savannah, Ga., May 15-19, 2006

Bornefeld, M.; Gasharova, B.; Garbev, K.; Mangold, S.; Stemmermann, P.
Examination of the structure of highly polymerized alkali containing C-S-H phases.

23rd European Crystallographic Meeting (ECM23), Leuven, B, August 6-11, 2006

Acta Crystallographica A, 62(2006) S.207 (Abstract)

Abstract

Diabate, S.; Mühlhopt, S.; Paur, H.R.; Krug, H.F.

Responses of human lung cells after exposure to resuspended fly ash at the air-liquid interphase.

10th Internat.Inhalation Symp. (INIS), Hannover, May 31 - June 3, 2006

Dillmann, H.G.; Furrer, J.; Stöhr, J.

Verfahren und Vorrichtung zur Reinigung und Reformierung von Pyrolysegas.

DE-OS 10 2004 005 327 (1.9.2005)

DE-PS 10 2004 005 327 (21.9.2006)

Eberhard, M.; Nolte, M.; Zipser, S.; Oser, B.; Kolb, T.; Seifert, H.

Thermal waste treatment using rotary kilns: New control systems.

5th Internat.Symp.on Waste Treatment Technologies (CIWM 2006), Paignton, GB,

June 12-16, 2006

Proc. WS1 Paper 7

Ebert, V.; Fernholz, T.; Seifert, H.; Teichert, H.; Wolfrum, J.

Schneller, simultaner in-situ Nachweis von CO und O₂ in Drehrohrfeuerungen.

Verbrennung und Feuerungen : 22.Deutscher Flammentag, Braunschweig, 21.-

22.September 2005

Düsseldorf : VDI-Verl., 2005 S.621-31

(VDI-Berichte ; 1888)

ISBN 3-18-091888-8

Fagnäs, L.; Johansson, A.; Wilen, C.; Sipilä, K.; Mäkinen, T.; Helynen, S.;

Daugherty, E.; den Uil, H.; Vehlow, J.; Kaberger, T.; Rogulska, M.

Bioenergy in Europe. Opportunities and Barriers.

Espoo : VTT, 2006

(VTT Research Notes ; 2352)

ISBN 951-38-6815-X (soft back ed.)

Garbev, K.; Gasharova, B.; Beuchle, G.; Stemmermann, P.

An unusual phase transition $\text{Ca}_2[\text{SiO}_3(\text{OH})](\text{OH}) - \text{Ca}_6[\text{Si}_2\text{O}_7][\text{SiO}_4](\text{OH})_2$

(dellaite) as revealed by single crystal IR and X-ray powder diffraction.

23rd European Crystallographic Meeting (ECM23), Leuven, B, August 6-11, 2006

Acta Crystallographica A, 62(2006) S.207 (Abstract)

Abstract

Garbev, K.; Gasharova, B.; Bernotat-Wulf, H.; Stemmermann, P.

Einkristall-IR-Imaging und XRD-Untersuchung eines ungewöhnlichen

Phasenübergangs $\text{Ca}_2[\text{SiO}_3(\text{OH})](\text{OH}) - \text{Ca}_6[\text{Si}_2\text{O}_7][\text{SiO}_4](\text{OH})_2$ (Dellaite).

Nachrichten - Forschungszentrum Karlsruhe, 37(2005) S.235-40

Volltext

Garbev, K.; Beuchle, G.; Black, L.; Gasharova, B.

Structural features of poorly crystalline calcium silicate hydrates of type C-S-

H(I). A spectroscopic study.

14.Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, Freiburg, 3.-

6.April 2006

Zeitschrift für Kristallographie, (2006) Suppl.Issue No.24, S.25 (Abstract)

Gasharova, B.; Garbev, K.; Beuchle, G.

α -C₂SH - dellaite phase transition: single crystal SR-IR, powder XRD and ²⁹SiNMR study.

14. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, Freiburg, 3.-6. April 2006

Zeitschrift für Kristallographie, (2006) Suppl. Issue No. 24, S. 25 (Abstract)

Gasharova, B.; Garbev, K.; Bornefeld, M.; Black, L.; Stemmermann, P.

Raman and IR spectroscopic study of nano-crystalline calcium silicate hydrates of type C-S-H(I).

23rd European Crystallographic Meeting (ECM23), Leuven, B, August 6-11, 2006

Acta Crystallographica A, 62(2006) S. 208 (Abstract)

Abstract

Gehrmann, H.J.; Kolb, T.; Seifert, H.

Charakterisierung der verbrennungstechnischen Eigenschaften fester Brennstoffe.

Kranert, M. [Hrsg.]

Ressourcenmanagement : Das zentrale Element für unternehmerisches und kommunales Handeln ; Abfalltage Baden-Württemberg, Stuttgart, 26.-27. September 2006

München : Oldenbourg Industrieverl., 2006 S. 114-19

(Stuttgarter Berichte zur Abfallwirtschaft ; 89)

ISBN 3-8356-3114-4

Hornung, A.; Schöner, J.; Seifert, H.; Tumiatti, V.; Sander, H.J.

Hat die rohstoffliche Verwertung von problematischen Kunststoffen eine Zukunft?

Kranert, M. [Hrsg.]

Ressourcenmanagement : Das zentrale Element für unternehmerisches und kommunales Handeln ; Abfalltage Baden-Württemberg, Stuttgart, 26.-27. September 2006

München : Oldenbourg Industrieverl., 2006 S. 128-33

(Stuttgarter Berichte zur Abfallwirtschaft ; 89)

ISBN 3-8356-3114-4

Hornung, A.; Seifert, H.; Tumiatti, V.; Lenzi, F.

Pirolisi de biomasse con utilizzo di motori a combustione interna.

Energie Rinnovabili: Centrali a Biomassa, Poppi, I, 26 Ottobre 2006

Hornung, A.; Schöner, J.; Koch, W.; Tumiatti, V.

Recycling of WEEE by a combined process of pyrolysis and copper-smelter-treatment.

17th Internat. Symp. on Analytical and Applied Pyrolysis, Budapest, H, May 21-26, 2006

Hornung, A.; Seifert, H.

Rotary kiln pyrolysis of polymers containing heteroatoms.

Scheirs, J. [Hrsg.]

Feedstock Recycling and Pyrolysis of Waste Plastics : Converting Waste Plastics into Diesel and Other Fuels

Chichester : Wiley & Sons Ltd., 2006 S.549-67

(Wiley Series in Polymer Science)

ISBN 0-470-02152-7

Hornung, A.; Apfelbacher, A.; Seifert, H.; Tumiatti, V.; Lenzi, F.

Thermo-chemical conversion of biomass. Haloclean - intermediate pyrolysis.

17th Internat.Symp.on Analytical and Applied Pyrolysis, Budapest, H, May 21-26, 2006

Synthetic Biofuels from Wood, Graz, A, November 22-23, 2006

Hornung, A.; Apfelbacher, A.; Seifert, H.; Tumiatti, V.; Lenzi, F.

Thermo-chemical conversion of biomass. Haloclean - intermediate pyrolysis.

Workshop on EU/Asia Science and Technology Cooperatin on Clean Prodcution and Nanotechnologies, Seoul, Korea, October 25-26, 2006

Hornung, A.; Balabanovich, A.; Donner, S.; Seifert, H.

Verfahren zur Behandlung halogenhaltiger Abfallstoffe.

DE-OS 100 234 837 (19.2.2004)

EP-OS 1 525 032 (27.4.2005)

US-PS 7 060 242 (13.6.2006)

Hornung, U.; Richter, F.; Krebs, L.; Hornung, A.; Seifert, H.

Fundamental studies on gasification of biomass and coke.

Bridgewater, A.V. [Hrsg.]

Science in Thermal and Chemical Biomass Conversion : Proc.of the Conf.,

Vancouver Island, CDN, August 30 - September 2, 2004

Newbury : CPL Press, 2006 S.495-508

ISBN 1-872691-97-8

Hunsinger, H.; Seifert, H.; Jay, K.

A new process to reduce PCDD/F formation in MSWI.

4th Internat.Conf.on Combustion, Incineration/Pyrolysis and Emission Control (i-CIPEC), Kyoto, J, September 26-29, 2006

Proc.S.355-58

Kyoto : Kyoto University ?? , 2006

Auch auf CD-ROM

Hunsinger, H.; Seifert, H.; Jay, K.

An economic process to inhibit PCDD/F formation in MSWI by SO₂.

DIOXIN 2006 : 26th Internat.Symp.on Halogenated Persistent Organic Polltants,

Oslo, N, August 21-25, 2006

Proc.on CD-ROM S.151-56

(Organohalogen Compounds ; 68)

Hunsinger, H.

Optimization of MSWI by primary measures. (eingeladen)

Conf.of the Korea Society of Environmental Analysis (KSFEA), Jeju, Korea,

November 23-24, 2006

Proc. S.15-37

Seoul : Korean Soc.for Environmental Analysis, 2006

Hunsinger, H.

Reduced dioxin formation and boiler corrosion by SO₂ recirculation.

GMAB-Day, Göteborg, S, August 17, 2006

Folien auf CD-ROM

Hunsinger, H.; Seifert, H.; Jay, K.

Reduction of PCDD/F formation in MSWI by a process-integrated SO₂ cycle.

Proc.of the 25th Internat.Conf.on Incineration and Thermal Treatment

Technologies (IT3), Savannah, Ga., May 15-19, 2006

College Park, Md. : University of Maryland, 2006

CD-ROM Paper # 56

Hunsinger, H.

Reduction of PCDD/F formation in MSWI.

17th Internat.Karasek Conf., Wintergreen, Va., June 4-7, 2006

Hunsinger, H.

Verfahren und Vorrichtung zur Reduzierung von polyhalogenierten Verbindungen in Verbrennungsanlagen.

DE-PS 10 338 752 (11.2.2005)

DE-OS 10 338 752 (7.4.2005)

EP-OS 1 658 123 (24.5.2006)

Hunsinger, H.; Kreisz, S.

Verwendung eines Materials zur Rückhaltung von polyhalogenierten Verbindungen.

DE-OS 10 164 066 (12.9.2002)

DE-PS 10 164 066 (30.5.2005)

EP-OS 1 359 992 (12.11.2003)

EE-OS 2003/00392 (15.12.2003)

RU-OS 2003 127 721 (27.3.2005)

RU-PS 2003 127 721 (8.6.2005)

KR-PS 554 125 (14.2.2006)

CN-PS 1 250 320 (12.4.2006)

Hunsinger, H.; Keller, H.; Zipser, S.; Frey, H.H.

Vorrichtung und Verfahren zur Optimierung des Abgasausbrandes in

Verbrennungsanlagen.

DE-OS 10 347 340 (19.5.2005)

EP-OS 1 687 566 (9.8.2006)

Kolb, T.; Bleckwehl, S.; Gehrmann, H.J.; Seifert, H.

Characterisation of the combustion behaviour of refuse derived fuel, RDF.

10th Internat.Conf.on Boiler Technology 2006, Current Issues of Construction and Operation of Boilers (ICBT), Szczyrk, PL, October 17-20, 2006

Proc.on CD-ROM Vol.2 S.153-63

Kolb, T.

Nutzung von Energie aus Abfall.

Gohlke, O. [Hrsg.]

Werkzeuge zur Bewertung von Abfallbehandlungsverfahren : Methoden und Ergebnisse

Düsseldorf : VDI, 2006 S.13-17

ISBN 3-931384-54-3

Kolb, T.; Weber, T.; Gehrmann, H.J.; Bleckwehl, S.; Seifert, H.

Thermische Verwertung und brennstofftechnische Charakterisierung von Ersatzbrennstoffen in Rostsystemen.

Ersatzbrennstoffe und Biomasse zur Substitution fossiler Brennstoffe : Berliner Energiekonf., Berlin, 8.-9.November 2006

Thome-Kozmiensky, K. [Hrsg.]

Energie aus Abfall

Bd.1 S.405-18

Neuruppin : TK Verl.Karl Thome-Kozmiensky, 2006

ISBN 3-935317-24-7

Kolb, T.; Santo, U.; Seifert, H.; Krebs, L.; Wiemer, H.J.; Pantouflas, E.;

Zarzalís, N.

Umsetzung von Slurries aus der Pyrolyse von Biomasse in einem Flugstromvergaser zur Synthesegaserzeugung.

VDI-GVC-Fachausschuss-Sitzung Biokraftstoffe, Würzburg, 6.-8.März 2006

Korell, J.; Paur, H.R.; Seifert, H.

Further development and quality control of a dry mercury speciation method.

8th Internat.Conf.on Mercury as a Global Pollutant, Madison, Wis., August 6-11, 2006 (Poster)

Abstracts on CD-ROM T-147

Korell, J.; Paur, H.R.

Kombiwäscher für Verbrennungsanlagen. Simultane Abscheidung von Quecksilber, Feinstpartikeln und Dioxinen.

Electric Utilities Environmental Conf. (EUEC 2006), Tucson, Ariz., January 21-24, 2006

Achema 2006 : 28.Internat.Ausstellungskongreß für Chemische Technik,
Umweltschutz und Biotechnologie, Frankfurt, 15.-19.Mai 2006
2nd Internat.Trade Fair for Environmental Protection (IFAT China), Shanghai,
China, June 27-30, 2006 (Prospekt)

Korell, J.; Andersson, S.; Löthgren, C.J.; Seifert, H.; Paur, H.R.
Simultane Abscheidung von Quecksilber, Dioxinen und Feinstpartikeln aus
Rauchgasen.
VDI-GVC-Fachausschuss-Sitzung Gasreinigung, Würzburg, 20.-21.Februar 2006

Korell, J.; Paur, H.R.; Bologna, A.; Seifert, H.
Simultaneous removal of mercury and fine particulate matter from flue gas.
3rd Internat. Experts' Workshop Mercury Emissions from Coal, Katowice, PL, June
5-7, 2006

Korell, J.; Paur, H.R.; Seifert, H.
Simultaneous removal of mercury, dioxins and aerosols from flue gas.
2nd Internat.Trade Fair for Environmental Protection (IFAT China), Shanghai,
China, June 27-30, 2006

Korell, J.; Paur, H.R.; Seifert, H.
Simultaneous removal of mercury, submicron particles, and dioxin.
8th Internat.Conf.on Mercury as a Global Pollutant, Madison, Wis., August 6-11,
2006 (Poster)
Abstracts on CD-ROM S-1195

Korell, J.; Paur, H.R.; Seifert, H.
Simultaneous removal of mercury, particles and dioxins by a wet scrubber.
Biswas, P. [Hrsg.]
Proc.of the 7th Internat.Aerosol Conf., St.Paul, Minn., September 10-15, 2006
Mt.Laurel, N.J. : AAAR, 2006 S.220-21

Leibold, H.; Mai, R.; Seifert, H.; Heidenreich, S.
High-temperature filter cleaning system.
Achema 2006 : 28.Internat.Ausstellungskongreß für Chemische Technik,
Umweltschutz und Biotechnologie, Frankfurt, 15.-19.Mai 2006

Leibold, H.; Hornung, A.; Seifert, H.
Hot gas cleanup R&D at Forschungszentrum Karlsruhe.
IEA Bioenergy Agreement 2004-2006, Task33: Thermal Gasification of Biomass,
Spring Meeting, Dresden, June 12-14, 2006

Mai, R.; Leibold, H.; Seifert, H.
Regeneration von starren Filterelementen mittels Druckimpuls und Rückspülen.
Einfluss des Staubschichtwiderstandes auf das Abreinigungsverhalten.

VDI-GVC-Fachausschuss-Sitzung Gasreinigung, Würzburg, 20.-21.Februar 2006

Mark, F.E.; Dresch, H.; Bergfeld, B.; Dima, B.; Fisher, M.M.; Grüttner, W.;
Kleppmann, F.; Kramer, K.; Lehner, T.; Vehlow, J.

Large scale demonstration of the treatment of electrical and electronic
shredder residue by co-incineration in the Würzburg municipal solid waste
incinerator.

Bruxelles : PlasticsEurope

Technical Report (August 2006)

Also publ.in the web

Report

Mark, F.E.; Dresch, H.; Bergfeldt, B.; Dima, B.; Grüttner, W.; Kleppmann, F.;
Kramer, K.; Lehner, T.; Vehlow, J.

Mitverbrennung von Reststoffen aus der Verwertung von Elektro- und Elektronik-
Altgeräten im MHKW Würzburg 2004.

Müll und Abfall, 38(2006) S.27-34

Mertler, M.; Zimmerlin, B.; Leibold, H.; Seifert, H.

Comparative adhesion force measurements on conventional and novel
nanostructured and highly porous filtration membranes.

5th World Congress on Particle Technology, Orlando, Fla., April 23-27, 2006

Proc.on CD-ROM P-227

New York, N.Y. : AIChE, 2006

ISBN 0-8169-1005-7

Mertler, M.; Zimmerlin, B.; Leibold, H.; Seifert, H.

Die Haftung von monodispersen Partikeln auf nanostrukturierten Membranen.

GVC/DECHEMA Fachausschusssitzung 'Grenzflächenbestimmte Systeme und Prozesse',

Karlsruhe, 15.-17.März 2006

Mertler, M.; Zimmerlin, B.; Leibold, H.; Seifert, H.

Herstellung und Analyse nanostrukturierter hoch poröser Filtermembranen
hinsichtlich Struktur und Haftung.

GVC/DECHEMA Jahrestagungen 2006, Wiesbaden, 26.-28.September 2006

Chemie Ingenieur Technik, 78(2006) S.1348-49 (Abstract)

Merz, D.; Dregert, O.; Seifert, H.; Vehlow, J.

Bildung von N₂O bei der thermischen Behandlung von Melaminformaldehydharz aus
Ersatzbrennstoffen.

Jahrestagung der Gesellschaft für Thermische Analyse (GEFTA), Clausthal-

Zellerfeld, 4.-6.Oktober 2006

Mülhopt, S.; Diabate, S.; Krug, H.F.; Paur, H.R.

Exposure of lung cells towards nanosized fly ash.

GAeF Conf.'Exhaust Gas Particles in the Atmosphere', Karlsruhe, June 29-30, 2006

Mülhopt, S.; Diabate, S.; Krug, H.F.; Seifert, H.; Paur, H.R.

Feinstaub der Wissenschaft. Wie gefährlich sind Nanopartikel?

MICROSYS 2006 : 3.Kongress-Fachmesse zur Mikrosystemtechnik und

Ultrapräzisionsfertigung, Sinsheim, 9.-12.Mai 2006

Mülhopt, S.; Paur, H.R.; Diabate, S.; Krug, H.F.

In vitro testing at the air liquid interface of inhalable fly ash.

6th Internat.Symp.on Advanced Environmental Monitoring, Heidelberg, June 27-30,

2006

Mülhopt, S.; Diabate, S.; Krug, H.F.; Paur, H.R.

In vitro testing of the submicron fraction of fly ash from a municipal waste incinerator at the air-liquid interface.

Biswas, P. [Hrsg.]

Proc.of the 7th Internat.Aerosol Conf., St.Paul, Minn., September 10-15, 2006

Mt.Laurel, N.J. : AAAR, 2006 S.121-22

Nolte, M.; Eberhard, M.; Oser, B.; Seifert, H.; Kolb, T.

New control system for the combustion of drums in a rotary kiln incinerator.

7th European Conf.on Industrial Furnaces and Boilers (INFUB), Porto, P, April

18-21, 2006

Proc.on CD-ROM

Rio Tinto : CENERTEC, 2006

ISBN 972-99309-1-0

Nolte, M.; Eberhard, M.; Oser, B.; Seifert, H.; Kolb, T.

Optimisation for the incineration of drums in a rotary kiln incinerator.

31st Internat.Symp.on Combustion, Heidelberg, August 6-11, 2006 (Poster)

Nolte, M.; Eberhard, M.; Oser, B.; Seifert, H.; Kolb, T.

Optimised incineration of drums in rotary kilns.

Achema 2006 : 28.Internat.Ausstellungskongreß für Chemische Technik,

Umweltschutz und Biotechnologie, Frankfurt, 15.-19.Mai 2006

Paur, H.R.; Bologna, A.; Woletz, K.

Elektrostatische Ionisierungsstufe in einer Abscheidungseinrichtung.

DE-PS 10 2005 045 010 (19.6.2006)

Paur, H.R.; Korell, J.; Bologna, A.; Seifert, H.

Integrierte Abgasreinigung. Die Quecksilber- und Feinstaubproblematik der

Abfallverbrennungsanlagen wird durch neue Entwicklungen in der

Verfahrenstechnik weiter reduziert.

Müllmagazin, (2006) Nr.2, S.22-23

Paur, H.R.

Messtechnik von Nanopartikeln als Qualitätssicherung in der Nanotechnologie.

Bey, I. [Hrsg.]

8.Karlsruher Arbeitsgespräche Produktionsforschung 2006 gemeinsam mit nanomat

7.Szene : Tagungsband zur Veranstaltung, Karlsruhe, 14.-15.März 2006

FZKA-PFT 213 (März 2006) S.323-26

Inkl.CD-ROM

Paur, H.R.; Wäscher, T.; Bologna, A.; Arheidt, R.

Nasselektrostatische Ionisierungsstufe in einer elektrostatischen

Abscheideeinrichtung.

DE-PS 10 2005 023 521 (9.2.2006)

Paur, H.R.; Korell, J.; Bologna, A.; Seifert, H.

Quecksilber- und Feinstaubproblematik der Abfallverbrennungsanlagen und Lösungsansätze.

Berliner Abfallwirtschaftskonf., Berlin, 21.-22.März 2006

Thome-Kozmiensky, K.J. [Hrsg.]

Optimierung der Abfallverbrennung 3

Neuruppin : TK Verl.Karl Thome-Kozmiensky, 2006 S.581-84

ISBN 3-935317-21-2

Paur, H.R.; Baumann, W.; Thekedar, B.; Seifert, H.

Size distributions of iron oxide nanoparticles in the microwave plasma discharge process by particle mass spectrometry and by transmission electron microscopy.

Biswas, P. [Hrsg.]

Proc.of the 7th Internat.Aerosol Conf., St.Paul, Minn., September 10-15, 2006

Mt.Laurel, N.J. : AAAR, 2006 S.28-29

Pentinghaus, H.J.; Precht, U.; Cesnovar, R.; Curtius, H.; Doyle, S.

Structural analysis on silicate-based xero-gels by wide angle X-ray scattering (WAXS).

ANKA - Annual Report 2006

Karlsruhe : Forschungszentrum Karlsruhe GmbH

CD-ROM S.65-67

Pfrang-Stotz, G.; Reichelt, J.; Bergfeldt, B.; Seifert, H.

Systematic investigation of deposits in the boiler of a semi-technical rotary kiln incinerator - mineralogical and chemical characterization.

Internat.Conf.on Incineration and Thermal Treatment Technologies (IT3),

Savannah, Ga., May 15-19, 2006

Santo, U.; Seifert, H.; Kolb, T.; Wiemer, H.J.; Krebs, L.; Pantouflas, E.;

Zarzalís, N.

Conversion of biomass based slurry in an entrained flow gasifier.

Characterisation of combustion behaviour.

7th European Conf.on Industrial Furnaces and Boilers (INFUB), Porto, P, April
18-21, 2006

Proc.on CD-ROM

Rio Tinto : CENERTEC, 2006

ISBN 972-99309-1-0

Santo, U.; Seifert, H.; Kolb, T.; Krebs, L.; Kuhn, D.; Wiemer, H.J.; Pantouflas,
E.; Zarzalís, N.

Erzeugung von Synthesegas aus biomassestämmigen Slurries im Flugstromvergaser.

GVC/DECHEMA Jahrestagungen 2006, Wiesbaden, 26.-28.September 2006

Chemie Ingenieur Technik, 78(2006) S.1176-77 (Abstract)

Schultheiss, C.; Adelhelm, C.; Bergfeldt, B.; Strässner, R.; Neubert, V.; Kotte,
B.; Denning, H.

Verfahren zur Aufbereitung von Asche aus Müllverbrennungsanlagen und von
mineralischen Rückständen durch Entsalzung und künstliche Alterung mittels
elektrodynamischer Unter-Wasser-Prozesse und Anlage zur Durchführung des
Verfahrens.

DE-OS 19 902 010 (10.8.2000)

DE-PS 19 902 010 (24.8.2000)

EP-PS 1 153 149 (2.7.2003)

US-PS 6 761 858 (13.7.2004)

JP-PS 3 811 355 (2.6.2006)

Schumacher, F.

Untersuchungen des Reaktorfortschritts bei der Festbettverbrennung auf
Rostsystemen.

Wissenschaftliche Berichte, FZKA-7237 (August 2006)

Dissertation, Universität Karlsruhe 2006

Abstract

Volltext_3.4M

Seifert, H.

Energetic conversion of biomass and waste - BtL - a sustainable substitution of
oil based fuel.

Internat.Conf.on Incineration and Thermal Treatment Technologies (IT3),
Savannah, Ga., May 15-19, 2006

Seifert, H.

Energetische Nutzung von Abfällen.

Votr.: Fachhochschule Mannheim, 3.Mai 2006

Seifert, H.
Energie aus Abfall.
Nachrichten - Forschungszentrum Karlsruhe, 38(2006) S.59-61
Volltext

Seifert, H.
Energy recovery from waste. A contribution to climate protection.
7th European Conf.on Industrial Furnaces and Boilers (INFUB), Porto, P, April
18-21, 2006
Proc.on CD-ROM
Rio Tinto : CENERTEC, 2006
ISBN 972-99309-1-0

Seifert, H.
Introduction into the UPSWING-concept of thermal utilization of wastes.
Workshop 'Wastes and Biomass Thermal Treatment : Combustion and Co-Combustion',
Wroclaw, PL, November 16-18, 2005
Oficina Wydawnicza Politechniki Wroclawskiej, 2006 S.55-65
ISBN 83-7085-908-9

Seifert, H.
Research needs on WASTE: the CEFIC perspective.
EU Workshop 'Research in the Waste Area', Bruxelles, B, January 31, 2006
<http://forum.europa.eu.int/irc/Download/kjeyA6JEmfG-ph60JU0RCF-9gqmf-HI-gF5EZfGyJPFGRBagGm3fSUoEYDjc52fGx4K/Helmut%20Seifert%20-%20CEFIC.pdf>

Seifert, H.
Sustainable thermal waste treatment with energy recovery.
1st Internat.Conf.and Exhibition on Thermal Treatment and Research Utilization
of Wastes, Beijing, China, November 19, 2006

Seifert, H.
Thermal conversion of biogenic waste to liquid fuels.
5th Internat.Symp.on Waste Treatment Technologies (CIWM 2006), Paignton, GB,
June 12-16, 2006
Proc. WS4 Paper 1

Stemmermann, P.; Garbev, K.
Application of synchrotron radiation in cement mineralogy.
23rd European Crystallographic Meeting (ECM23), Leuven, B, August 6-11, 2006
Acta Crystallographica A, 62(2006) S.64 (Abstract)
Abstract

Vehlow, J.
Chlorierte und bromierte Dibenzo-p-dioxine und -furane bei der Coverbrennung

von Elektronikschrott und Hausmüll.

Fachtagung Rauchgasreinigung : Abscheidung von Quecksilber und sonstigen Schwermetallen, Aerosolen, Dioxinen und Furanen, Essen, 9.-10.Februar 2006

Vehlow, J.; Bergfeldt, B.; Mark, F.E.; Fisher, M.M.; Dresch, H.; Gruettner, W.; Kleppmann, F.; Dima, B.; Kramer, K.; Lehner, T.

Co-combustion of electrical and electronic shredder residue in a large scale MSWI.

4th Internat.Conf.on Combustion, Incineration/Pyrolysis and Emission Control (i-CIPEC), Kyoto, J, September 26-29, 2006

Proc.S.547-50

Kyoto : Kyoto University ?? , 2006

Auch auf CD-ROM

Vehlow, J.

EU waste management strategy and the importance of biogenic waste.

4th Internat.Conf.on Combustion, Incineration/Pyrolysis and Emission Control (i-CIPEC), Kyoto, J, September 26-29, 2006

Proc.S.17-20

Kyoto : Kyoto University ?? , 2006

Auch auf CD-ROM

Vehlow, J.

International development of thermal waste treatment.

IEA Task 36 Meeting, Amsterdam, NL, May 31 - June 2, 2006

Vehlow, J.

Internationale Entwicklung der Thermischen Abfallbehandlung.

Waste-to-Energy : 6.Fresenius Fachtagung, Köln, 30.-31.Mai 2006

Vehlow, J.

Internationale Entwicklungen der Thermischen Abfallbehandlung.

Urban, A.I. [Hrsg.]

11.Fachtagung Thermische Abfallbehandlung, München, 14.-15.März 2006

Kassel : Kassel University Press, 2006 S.11-37

(Schriftenreihe des Fachgebietes Abfalltechnik ; 11)

ISBN 3-89958-198-9

Vehlow, J.; Bergfeldt, B.; Hunsinger, H.

PCDD/F and related compounds in solid residues from municipal solid waste incineration - a literature review.

Waste Management and Research, 24(2006) S.404-20

DOI:10.1177/0734242X06066321

Volltext_(für_Abonnenten)

Vehlow, J.

Reststoffe der Abfallverbrennung - Sonderabfall oder Wertstoff?

Abfall : Die thermische Abfallbehandlung im Wandel der Zeit ; Workshop,
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin, 13.November 2006

Vehlow, J.

State of the art of incineration technologies.

VENICE 2006 : Biomass and Waste to Energy Symp., Venezia, I, November 29 -
December 1, 2006

Vehlow, J.

Thermal treatments - incineration.

Workshop Research in the Waste Area - Towards the FP7, Bruxelles, B, January 31,
2006

http://www.forum.europa.eu.int/Public/irc/rtd/eesdwtakeact/library?l=/workshops_research/karlsruhe-itc-tabpdf/_EN_1.0_&a=d

Vehlow, J.

Thermal utilization of waste. Dioxins and heavy metals emission.

Workshop 'Wastes and Biomass Thermal Treatment : Combustion and Co-Combustion',
Wroclaw, PL, November 16-18, 2005

Oficyna Wydawnicza Politechniki Wroclawskiej, 2006 S.67-83
ISBN 83-7085-908-9

Vehlow, J.

Verhalten von Schwermetallen bei der Hausmüllverbrennung.

Fachtagung Rauchgasreinigung : Abscheidung von Quecksilber und sonstigen
Schwermetallen, Aerosolen, Dioxinen und Furanen, Essen, 9.-10.Februar 2006

Vehlow, J.

Waste-to-energy initiatives in the European Union: mandated energy recovery
from wastes.

14th North American Waste-to-Energy Conf. (NAWTEC-14), Tampa, Fla., May 1-3,
2006

Wäscher, T.; Bologna, A.

Durchführung für elektrische Hochspannung durch eine Wand, die einen
Umgebungsbereich von einem Prozessbereich trennt.

DE-PS 10 227 703 (29.8.2003)

EP-OS 1 515 806 (23.3.2005)

EP-PS 1 515 806 (21.6.2006)

Wiemer, H.J.; Santo, U.; Pantouflas, E.; Zarzalis, N.; Kolb, T.

Gasification experiments for biomass to liquids (BTL).

31st Internat.Symp.on Combustion, Heidelberg, August 6-11, 2006

Wiemer, H.J.; Santo, U.; Kolb, T.; Pantouflas, E.; Zarzalis, N.
Spray characteristics for the gasification of pyrolysis oil slurries.
Bridgwater, A.V. [Hrsg.]
Science in Thermal and Chemical Biomass Conversion : Proc.of the 6th
Internat.Conf., Victoria, CDN, August 30 - September 2, 2004
Vol.2 S.1559-64
Newbury : CPL Press, 2006
ISBN 1-872691-97-8