

Veröffentlichungsübersicht

- (1) Fault detection of a steam heated heat exchanger by parameter estimation. 5th International Symposium of Technical Diagnostics, Paderborn, 7.-9.10.1987, VDI-Berichte 664.
- (2) Fault detection of a steam heated heat exchanger by parameter estimation. II. Workshop on Process Automation, German-Jugoslav-Cooperation in Scientific Research and Technological Development, Darmstadt, 2.-6.11.1987, ISBN 3-89336-003-4 KFA Jülich 1988.
- (3) Selbsteinstellende Regelung verfahrenstechnischer Prozesse mit PC. XXI. Kraftwerktechnisches Kolloquium 1989, 5. Kolloquium "Meßtechnik in thermischen Energieanlagen", Dresden, 28.-29.11.1989, ISBN 3-86005-053-2 Dresden.
- (4) Selbsteinstellende und adaptive Regelung mit Personal Computern. MSR-Magazin 1 (1990). Vereinigte Fachverlage Krausskopf-Ingenieur Digest GmbH, Mainz.
- (5) Selbsteinstellende Regelung verfahrenstechnischer Prozesse mit Personal-Computern. Zeitschrift Energietechnik 40, 6 (1990). VEB Deutscher Verlag für Grundstoff-industrie, Leipzig.
- (6) Modeling, simulation and digital control of the combustion of a furnace. International Conference Control '91, Edinburgh, Schottland, 25.-28.3.1991.
- (7) In circuit simulation of industrial processes with personal computers. Mediterranean Electrotechnical Conference, MELECON '91, Ljubljana, Jugoslawien, 22.-24.5.1991.
- (8) Selftuning and adaptive control with personal computers. 9th IFAC/IFORS Symposium on Identification and System Parameter Estimation. Budapest, Ungarn, 2.-5.7.1991.
- (9) Selbsteinstellende Verbrennungsregelung für eine Ölfeuerung mit kleiner Leistung. "Verbrennung und Feuerungen - 15. Deutscher Flammentag", Bochum, 17.-18.9.1991. VDI-Berichte 922
- (10) In circuit simulation and digital control of oil-fired central heatings with personal computers. Nonlinear Engineering Computations, NEC '91. Split, Jugoslawien, 16.-20.9.1991.
- (11) Modeling and simulation of an industrial combustion process. Nonlinear Engineering Computations, NEC '91. Split, Jugoslawien, 16.-20.9.1991.
- (12) Selftuning combustion control for a furnace with low power. Advanced Control of Chemical Processes, ADCHEM '91, Toulouse, Frankreich, 14.-16.10.1991.

Veröffentlichungsübersicht

- (13) Intelligente Meßdatenerfassungs- und Regelungshardware auf PC-Basis.
SPS/PC-Drives, Sindelfingen, 15.-17.10.1991.
- (14) Modellbildung, Simulation und Regelung der Verbrennung in einem Heizkessel.
36. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium, Ilmenau, 21.-24.10.1991.
- (15) Aufbau und Funktionsweise adaptiver Zweipunktregler, Teil 1 (Grundlagen).
MSR-Magazin 3/4 (1991). Vereinigte Fachverlage Krausskopf-Ingenieur Digest GmbH, Mainz.
- (16) Aufbau und Funktionsweise adaptiver Zweipunktregler, Teil 2 (Experimentelle Ergebnisse).
MSR-Magazin 5/6 (1991). Vereinigte Fachverlage Krausskopf-Ingenieur Digest GmbH, Mainz.
- (17) Rechnerunterstützte Auslegung von Vierwege-Mischern für Warmwasser-Heizungen.
HLH 42, 4 (1991). VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (18) Regelungstechnische Lösungen auf dem PC. In Circuit Prozeß-Simulation und digitale Regelung wärmetechnischer Anlagen mit dem Personal Computer. HLH 42, 5 (1991).
VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (19) Intelligente Meßdatenerfassungs- und Regelungshardware auf PC-Basis.
MSR-Magazin 11/12 (1991). Vereinigte Fachverlage Krausskopf-Ingenieur Digest GmbH, Mainz.
- (20) Meßdatenerfassung und Regelung: Mit Pascal steuern und regeln.
Industrie Elektrik und Elektronik 11 (1991). Dr. Alfred Hüthig Verlag GmbH, Heidelberg.
- (21) Modellbildung, Simulation und Regelung der Verbrennung in einem Heizkessel.
HLH 42, 12 (1991). VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (22) Im Buch "Adaptive Control Systems". Kapitel 9.4 Selftuning combustion control.
Autoren: R. Isermann, K.-H. Lachmann, D. Matko,
Prentice Hall International (UK) Ltd.(1992), Hertfordshire, UK.
- (23) Modellbildung, Simulation und digitale Regelung eines ölbefeuerten Heizkessels mit kleiner Leistung
VDI-Fortschrittberichte Reihe 19: Wärmetechnik/Kältetechnik, Nr. 58. VDI-Verlag (1992), Düsseldorf.
- (24) Kurzfassung von meiner Dissertation
at-Automatisierungstechnik 40, 11 (1992). R. Oldenbourg Verlag, München.
- (25) Neue Heizungsregelungen durch den Einsatz von Fuzzy-Logik.
3. Aachener-Fuzzy-Symposium. Frankfurt, 10.-11.5.1993.

Veröffentlichungsübersicht

- (26) Im Buch "Fuzzy Logic - Band 2 Anwendungen": Neue Heizungsregelungen durch den Einsatz von Fuzzy-Logik. Herausgeber: H.-J. Zimmermann, C. v. Altrock, R. Oldenbourg Verlag (1994), München.
- (27) New heating system controls based on the use of fuzzy logic. First European Congress on Fuzzy and Intelligent Technologies, EUFIT '93, Aachen, 7.-10.9.1993.
- (28) Neue Heizungsregelungen durch den Einsatz von Fuzzy-Logik. HLH 44, 11 (1993). VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (29) Unschärf geht's. Regelung von Heizkesselanlagen durch den Einsatz von Fuzzy-Logik. Maschinenmarkt, 11 (1994). Vogel Verlag und Druck KG, Würzburg.
- (30) Nieuwe verwarmingsregelingen door de toepassing van Fuzzy-Logik. Verwarming en Ventilatie, 8 (1994). Zoetermeer, Niederlande.
- (31) Neue Heizungsregelungen durch den Einsatz von Fuzzy-Logik. Das Schornsteinfegerhandwerk, 11 (1994). Bundesverband des Schornsteinfegerhandwerks, Sankt Augustin.
- (32) Einsatz adaptiver und fuzzy-basierter Regelungsstrategien in der Heizungstechnik. atp - Automatisierungstechnische Praxis 37, 1 (1995). R. Oldenbourg Verlag, München.
- (33) Erfahrungen bei der Entwicklung einer Heizungsregelung mit Fuzzy-Logik. ISH-Jahrbuch 1995, TAB Technik am Bau, Bertelsmann Fachzeitschriften GmbH, Gütersloh.
- (34) Heizungsregelung mit Fuzzy-Logik. Erfahrungen bei der Entwicklung. IKZ-HAUSTECHNIK, 6 (1995). A. Strobel KG, Arnsberg.
- (35) Im Praxistest: Gas-Spezialheizkessel. Kleiner Leistungsbereich mit ein- und zweistufiger Betriebsweise. Wärmetechnik 41, 8 (1996). Gentner Verlag Stuttgart.
- (36) Im Praxistest: Gas-Spezialheizkessel im kleinen Leistungsbereich mit ein- und zweistufiger Betriebsweise. Das Schornsteinfegerhandwerk, 10 (1996). Bundesverband des Schornsteinfegerhandwerks, Sankt Augustin.
- (37) Moderne Regelungstechnik in Gebäuden mit niedrigem Wärmebedarf zur Energieeinsparung bei Erhaltung des Komforts. XXIV. Internationaler Kongreß für Technische Gebäudeausrüstung, Hannover, 5.-7.11.1996.
- (38) Home-Automation: Intelligente Heizungs- und moderne Haustechnik. ISH-Jahrbuch 1997, TAB Technik am Bau, Bertelsmann Fachzeitschriften GmbH, Gütersloh.

Veröffentlichungsübersicht

- (39) Gebäude mit niedrigem Wärmebedarf. Das Zusammenspiel von intelligenter Heizungs- und moderner Haustechnik (Teil 1).
IKZ-HAUSTECHNIK, 6 (1997). A. Strobel KG, Arnsberg.
- (40) Gebäude mit niedrigem Wärmebedarf. Das Zusammenspiel von intelligenter Heizungs- und moderner Haustechnik (Teil 2).
IKZ-HAUSTECHNIK, 8 (1997). A. Strobel KG, Arnsberg.
- (41) Homeautomation: Zukünftiger Markt im Heimbereich?
atp - Automatisierungstechnische Praxis 39, 8 (1997). R. Oldenbourg Verlag, München.
- (42) Homeautomation: Markt der nahen Zukunft?, Teil 1.
HLH 48, 9 (1997). VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (43) Homeautomation: Markt der nahen Zukunft?, Teil 2.
HLH 48, 10 (1997). VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (44) Teil „Steuerungs- und Regelungssysteme in Heizungsanlagen“ im Buch Heiztechnik, Reihe „Praxiswissen Gasfach“, Vulkan-Verlag GmbH (1998), Essen.
- (45) Das Haus wird zunehmend ganzheitlich betrachtet.
VDI Nachrichten 16 (1999). VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (46) Trends der Gebäudeautomation.
Beratende Ingenieure, 5 (1999). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (47) Entwicklungsstand in der Regelungstechnik. Übersicht und Trends von der ISH '99, Teil 1.
HLH 50, 8 (1999). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (48) Entwicklungsstand in der Regelungstechnik. Übersicht und Trends von der ISH '99, Teil 2.
HLH 50, 9 (1999). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (49) Kommunikation in der Heizungstechnik.
HLH 51, 1 (2000). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (50) Gebäudemanagement via Funk.
Beratende Ingenieure, 5 (2000). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (51) Viel Licht und Gebäudetechnik.
HLH 51, 6 (2000). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (52) Zusammenlegung der beiden Fachmessen für Haus- und Feuerungstechnik stieß auf reges Publikumsinteresse.
Wärmetechnik / Versorgungstechnik., 6 (2000). Gentner Verlag, Stuttgart.

Veröffentlichungsübersicht

- (53) Kommunikation in der Heizungsbranche.
Artikel im Buch Bildungs- und Qualifizierungsaspekt „Kundenorientierung“.
Donat-Verlag, Bremen (2001).
- (54) Fuzzy-Regelung, Abschnitt 1.7.3-4.6.
Recknagel, Sprenger, Schramek. Taschenbuch für Heizung- und Klimatechnik.
70. Auflage, 01/02 (2001), R. Oldenbourg Industrieverlag, München.
- (55) Hausautomation auf dem Vormarsch.
Beratende Ingenieure, 5 (2001). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (54) BZH kommt frühestens Mitte des Jahrzehnts.
VDI Nachrichten 15 (2001). VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (57) Entwicklungsstand in der Regelungstechnik - Teil 1.
HLH 52, 6 (2001). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (58) Entwicklungsstand in der Regelungstechnik - Teil 2.
HLH 52, 7 (2001). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (59) Entwicklungsstand in der Hausautomation.
HLH 52, 8 (2001). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (60) Neue Technologien sind gefragt.
HLH 52, 8 (2001). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (61) „Intelligenz“ breitet sich aus.
Beratende Ingenieure, 6 (2002). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (62) SHK-Branche wartet auf die Marktbelebung.
Wärmetechnik / Versorgungstechnik., 7/8 (2002). Gentner Verlag, Stuttgart.
- (63) Integration und offene Kommunikation im Haus- und Gebäudebereich breitet sich aus.
HLH 53, 7 (2002). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (64) Regelungstechnische Grundlagen, Abschnitt 1.7;
Meß-, Steuerungs- und Regelungsanlagen, Abschnitt 2.3.7;
Regelung, Abschnitt 3.3.7.
Recknagel, Sprenger, Schramek. Taschenbuch für Heizung- und Klimatechnik.
70. Auflage, 03/04 (2002), R. Oldenbourg Industrieverlag, München.
- (65) Entwicklungsstand in der Regelungstechnik - Teil 1. Übersicht und Trends von der ISH 2003.
HLH 54, 5 (2003). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (66) Entwicklungsstand in der Regelungstechnik - Teil 2. Übersicht und Trends von der ISH 2003.
HLH 54, 6 (2003). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (67) Hausautomation und Brennstoffzellen sind weiter im Trend.
HLH 54, 7 (2003). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.

Veröffentlichungsübersicht

- (70) Facelifting = Innovation ? - Teil 1. Innovation und Technik. Heft 4 (2004).
Rühe-Diebner-Verlag GmbH & Co. KG, Stuttgart.
- (69) Facelifting = Innovation ? - Teil 2. Innovation und Technik. Heft 5 (2004).
Rühe-Diebner-Verlag GmbH & Co. KG, Stuttgart.
- (70) Entwicklungsstand in der Regelungstechnik - Teil 1. Übersicht und Trends von der ISH
2005. HLH 56, 5 (2005). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (71) Entwicklungsstand in der Regelungstechnik - Teil 2. Übersicht und Trends von der ISH
2005. HLH 56, 6 (2005). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (72) Entwicklungsstand in der Regelungstechnik - Teil 3. Übersicht und Trends von der ISH
2005. HLH 56, 7 (2005). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (73) Wirtschaftliche Lösungen sind erst mit Systemtechnik möglich - Teil 1.
HLH 57, 6 (2006). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (74) Wirtschaftliche Lösungen sind erst mit Systemtechnik möglich - Teil 2.
HLH 57, 7 (2006). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (75) Steuerung und Regelung von Brennstoffzellen-Heizgeräten - Teil 1.
HLH 58, 1 (2007). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (76) Steuerung und Regelung von Brennstoffzellen-Heizgeräten - Teil 2.
HLH 58, 2 (2007). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (77) Entwicklungsstand in der Regelungstechnik - Teil 1. Übersicht und Trends von der ISH
2007. HLH 58, 4 (2007). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (78) Entwicklungsstand in der Regelungstechnik - Teil 2. Übersicht und Trends von der ISH
2007. HLH 58, 5 (2007). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (79) Entwicklungsstand in der Regelungstechnik - Teil 3. Übersicht und Trends von der ISH
2007. HLH 58, 6 (2007). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (80) Entwicklungsstand in der Regelungstechnik - Teil 4. Übersicht und Trends von der ISH
2007. HLH 58, 7 (2007). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (81) Blick in den Entwicklungstopf. Regelung und Überwachung von Brennstoffzellen-
Heizgeräten - hier gehen die Entwicklungen hin. MSR-Magazin 12 (2007). Vereinigte
Fachverlage, Mainz.
- (82) Intelligente Gebäudetechnik für Effizienz, Sicherheit und Komfort, Teil 1. HLH 59, 6
(2008). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (83) Intelligente Gebäudetechnik für Effizienz, Sicherheit und Komfort, Teil 2. HLH 59, 7
(2008). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.

!

Veröffentlichungsübersicht

- (84) Steuerung, Regelung und Überwachung von Brennstoffzellen-Heizgeräten. atp – Automatisierungstechnische Praxis, 10 (2008). Oldenbourg Industrieverlag GmbH, München.
- (85) Energieeinsparung und Komfortverbesserung. Einsatz von elektronischen Einzelraumtemperaturregelungen oder Hausautomationssystemen - Teil 1. HLH 60, 1 (2009). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (86) Energieeinsparung und Komfortverbesserung. Einsatz von elektronischen Einzelraumtemperaturregelungen oder Hausautomationssystemen - Teil 2. HLH 60, 2 (2009). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (87) Energieeinsparung und Komfortverbesserung. Einsatz von elektronischen Einzelraumtemperaturregelungen oder Hausautomationssystemen - Teil 3. HLH 60, 3 (2009). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (88) Energieeinsparung und Komfortverbesserung. Einsatz von elektronischen Einzelraumtemperaturregelungen oder Hausautomationssystemen - Teil 4. HLH 60, 4 (2009). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (89) Entwicklungstand in der Regelungstechnik. Übersicht und Trends von der ISH 2009 - Teil 1. HLH 60, 5 (2009). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (90) Entwicklungstand in der Regelungstechnik. Übersicht und Trends von der ISH 2009 - Teil 2. HLH 60, 6 (2009). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (91) „Zufrieden mit der Bedienbarkeit“. Wärmetechnische Prüfungen mit innovativer Prüfstandsautomatisierung. elektro Automation, 6 (2009). Konradin Verlag GmbH, Leinfelden-Echterdingen.
- (92) Leicht überhitzte Kälte kühlt besser. cci 8 (2009). Promotor Verlags- und Förderungsgesellschaft mbH, Karlsruhe.
- (93) Gefördertes Energiesparen. Nutzung von Fördergeldern zur Reduzierung des Energieverbrauchs im Haus / Gebäude. Heizungsjournal, 10 (2009). Heizungsjournal Verlags-GmbH, Winnenden.
- (94) Neue Wärmepumpen- und Solarregelungen. HLH 60, 11 (2009). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (95) Der Stirling-Motor gibt Gas! HLH 61, 1 (2010). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (96) Planungshilfe für Assistenzfunktionen – wozu benötigt man so was? HLH 61, 2 (2010). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (97) Energieeffiziente Gebäudetechnik ist gefragt! – Teil 1. HLH 61, 6 (2010). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.

!

Veröffentlichungsübersicht

- (98) Energieeffiziente Gebäudetechnik ist gefragt! – Teil 2. HLH 61, 7 (2010). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (99) Entwicklungsstand in der Regelungstechnik. Übersicht und Trends von der ISH 2011 - Teil 1. HLH 62, 4 (2011). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (100) Entwicklungsstand in der Regelungstechnik. Übersicht und Trends von der ISH 2011 - Teil 2. HLH 62, 5 (2011). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (101) Entwicklungsstand in der Regelungstechnik. Übersicht und Trends von der ISH 2011 - Teil 3. HLH 62, 6 (2011). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (102) Einige Neuerungen aus der Lüftungs- und Klimatechnik. HLH 62, 7 (2011). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (103) Energieeinsparpotenziale sollten besser genutzt werden! – Teil 1. HLH 63, 6 (2012). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (104) Energieeinsparpotenziale sollten besser genutzt werden! – Teil 2. HLH 63, 7 (2012). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (105) Regenerative Energiesysteme für Gebäude – Die Zukunft mit gestalten. HLH 64, 2 (2013). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (106) Entwicklungsstand in der Regelungstechnik. Übersicht und Trends von der ISH 2013 - Teil 1. HLH 64, 4 (2013). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (107) Entwicklungsstand in der Regelungstechnik. Übersicht und Trends von der ISH 2013 - Teil 2. HLH 64, 5 (2013). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (108) Entwicklungsstand in der Regelungstechnik. Übersicht und Trends von der ISH 2013 - Teil 3. HLH 64, 6 (2013). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (109) Entwicklungsstand in der Regelungstechnik. Übersicht und Trends von der ISH 2013 - Teil 4. HLH 64, 7 (2013). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (110) Entwicklungsstand in der Regelungstechnik. Übersicht und Trends von der ISH 2015 - Teil 1. HLH 66, 4 (2015). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (111) Entwicklungsstand in der Regelungstechnik. Übersicht und Trends von der ISH 2015 - Teil 2. HLH 66, 5 (2015). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (112) Entwicklungsstand in der Regelungstechnik. Übersicht und Trends von der ISH 2015 - Teil 3. HLH 66, 6 (2015). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (113) digital – individuell – vernetzt. HLH 67, 4 (2016). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.

Veröffentlichungsübersicht

- (114) Entwicklungstand in der Automatisierungstechnik. Übersicht und Trends von der ISH 2017 - Teil 1. HLH 68, 4 (2017). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (115) Entwicklungstand in der Automatisierungstechnik. Übersicht und Trends von der ISH 2017 - Teil 2. HLH 68, 5 (2017). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.
- (116) Entwicklungstand in der Automatisierungstechnik. Übersicht und Trends von der ISH 2017 - Teil 3. HLH 68, 6 (2017). Springer VDI Verlag GmbH, Düsseldorf.