

Publikationen Prof. Dr.-Ing. Andreas Hebestreit

Fachbücher | Aufsätze in Zeitschriften | Wissenschaftliche Arbeiten |
Patentanmeldungen | Vorträge und Beiträge auf Konferenzen, Tagungen, Kolloquien

Fachbücher

Gommola, G.; Mitautor u.a.: Hebestreit, A.: Anwendung und Einbau von Wägezellen. überarbeitete Auflage, Herausgeber HBM, Darmstadt 2001

Gommola, G.; Mitautor u.a.: Hebestreit, A.: The Application and Installation of Load Cells. new release, Herausgeber HBM, Darmstadt 2001

Schicker, R.; Wegener, G.; Mitautoren: Andae, J.; Hebestreit, A.; Schneider, J.: Drehmoment richtig messen. Herausgeber HBM, Darmstadt 2002, ISBN 3-00-009015-0

Schicker, R.; Wegener, G.; Mitautoren: Andae, J.; Hebestreit, A.; Schneider, J.: Measuring Torque Correctly. Herausgeber HBM, Darmstadt 2002, ISBN 3-00-008945-4

Hoffmann, J.; Mitautor u.a.: Hebestreit, A.: Taschenbuch der Messtechnik. Carl Hanser Verlag, München, Leipzig 2015, ISBN 978-3-446-44271-9

Hoffmann, J.; Mitautor u.a.: Hebestreit, A.: Handbuch der Messtechnik. Carl Hanser Verlag, München, Leipzig 2012, ISBN 978-3-446-42736-5

Hebestreit, A.: Aufgabensammlung Mess- und Sensortechnik. 2., aktualisierte Auflage. Carl Hanser Verlag, München 2023, ISBN 978-3-446-47870-1

Aufsätze in Zeitschriften

Hebestreit, A.; Wolf, J.: Messung der Wasserdampfstaupunkttemperatur in Hochdruckgasen. Messen Steuern Regeln, Berlin 31 (1988) 9

Hebestreit, A.; Martin, U.; Roth, L.: Verfahren zur Messung der Dielektrizitätszahl im Gigahertzgebiet. hf-praxis - Fachzeitschrift für HF- und Mikrowellentechnik, beam-Verlag, Marburg Heft 1 (1998) Jahrgang 4

Guttke, S.; Andrack, B.; Hebestreit, A.: Temperatur-Messsonde im Rotor einer Zentrifuge. Labortechnik, Hoppenstedt Publishing, Darmstadt Mai 2010

Trepte, S.; Hebestreit, A.; Tran, Q.; Heinicke, R.: Messtechnische Erfassung von Pedalvibrationen. tm - Technisches Messen 79 (2012) 2

Hebestreit, A.; Gommola, G.: Erzielbare Genauigkeiten von Messungen mit Dehnungsmessstreifen im Experimentalbereich. Teile 1 und 2. SENSOR MAGAZIN Ausgaben 3 und 4, 2013

Hebestreit, A.; Gommola, G.: Erzielbare Genauigkeiten von Messungen mit Dehnungsmessstreifen im Experimentalbereich. Teile 3 und 4. SENSOR MAGAZIN Ausgaben 1 und 2, 2014

Ulf Roland, Andreas Hebestreit, Achim Taoussanis, Michael Eiserbeck, Frank Holzer, Alexander Wotzka, Sebastian Wohlrab: Cost-effective selective hydrogen sensor based on the combination of catalytic spillover effect and impedance measurement. ELSEVIER, International Journal of Hydrogen Energy, online 14 January 2023

Wissenschaftliche Arbeiten

Hebestreit, A.: Taupunktregelung mit Einchip-Mikroprozessor. Diplomarbeit, Technische Hochschule Leipzig 1983

Hebestreit, A.: Realisierung einer rechnergestützten Feuchtemeßeinrichtung für Hochdruckgase. Forschungsbericht, Technische Hochschule Leipzig, März 1987

Hebestreit, A.: Beitrag zur indirekten Wasserdampftaupunktbestimmung in Hochdruckgasen. Dissertation, Technische Hochschule Leipzig, eingereicht Dezember 1987, Verteidigung 1988

Hebestreit, A.: Determination of the water-dew point of compressed gases. Contribution to the award of International Gasunion, Dezember 1989

Patentanmeldungen

Jäger, F.-M.; Hebestreit, A.; Richter, W.; Frei, J.; Wolf, J.: Feuchtemeßeinrichtung. G01N, DD 233198, Offenlegung 19.02.1986

Hebestreit, A.; Jäger, F.-M.; Wolf, J.; Widenmann, A.; Richter, W.; Frei, J.: Verfahren und Umwerteeinrichtung zur Bestimmung realer Wasserdampftaupunkte. G01N, DD 239670, Offenlegung 01.10.1986

Hebestreit, A.; Vogler, G.; Wolf, J.: Meßeinrichtung mit Fehlererkennung. G01D, DD 252432, Offenlegung 16.12.1987

Hebestreit, A.; Wolf, J.; Jäger, F.-M.: Verfahren und Einrichtung zur Wasserdampftaupunktbestimmung. G01N, DD 252439, Offenlegung 16.12.1987

Hebestreit, A.; Jäger, F.-M.; Hänsel, L.; Wolf, J.: Verfahren zur Bestimmung realer Wasserdampftaupunkte von Gasgemischen mit schwankendem Kohlendioxidanteil. G01N, DD 252682, Offenlegung 23.12.1987

Vogler, G.; Hebestreit, A.: Verfahren und Anordnung zur Taupunktmessung. G01N, DD 269681, Offenlegung 05.07.1989

Vogler, G.; Hebestreit, A.: Taupunktmeßeinrichtung. G01N, DD 269915, Offenlegung 12.07.1989

Hebestreit, A.; Horn, M.; Neumann, B.; Bennewitz, W.; Schweizer, A.: Schaltungsanordnung zur Brückenspeisung und Linearisierung. G01R, DD 286235, Offenlegung 17.01.1991

Horn, M.; Hebestreit, A.; Haase, K.-H.; Richter, W.; Schweizer, A.: Schaltungsanordnung zum Betreiben und zum Temperaturabgleich von Widerstandsbrücken-Sensoren mit integriertem Verstärker. G01L, DD 286223, Offenlegung 17.01.1991

Eidner, K.; Hebestreit, A.; Roth, L.; Umlauf, G.: Mikrowellenkamera. G01V, DE 19732026A1.
Offenlegung 28.01.1999

Hebestreit, A.; Roth, H.-K.; Roth, L.; Eidner, K.: Kapazitiver Druckkraftsensor. G01L, DE19732027A1,
Offenlegung 28.01.1999

Hebestreit, A.: Schaltungsanordnung zur Linearisierung von Viertelbrücken. G01R,
DE102007006739A1, Offenlegung 14.08.2008

Hebestreit, A.: Anordnung für die Druckmessung. G01L, DE102007039392A1, Offenlegung
26.02.2009

Vorträge und Beiträge auf Konferenzen, Tagungen, Kolloquien

Ulf Roland, Andreas Hebestreit, Achim Taoussanis, Michael Eiserbeck, Frank Holzer, Alexander Wotzka, Sebastian Wohrab: Cost-effective selective hydrogen sensor based on the combination of catalytic spillover effect and impedance measurement. ANM2022, Aveiro 27-29 Juli 2022

Hebestreit, A.: Intelligente Feuchtemeßeinrichtung für Hochdruckgase. Posterbeitrag,
Wissenschaftliche Konferenz der Technischen Hochschule Leipzig, Mai 1986

Hebestreit, A.: Rechnergestützte Feuchtemeßeinrichtung für komprimierte Gase. Posterbeitrag, 33.
Internationales Wissenschaftliches Kolloquium der Technischen Hochschule Ilmenau, Oktober
1988

Hebestreit, A.: Zum Einfluß des Gasdrucks auf hygrometrische Größen. Tagungsvortrag,
wissenschaftlich-technische Fachtagung "Feuchte 88", Suhl, Oktober 1988, KDT-Tagungsband
ISSN 0232-5683, S.39-46

Hebestreit, A.: Digitaler Überdruckmeßumformer. Posterbeitrag, 6. Internationales
Wissenschaftliches Kolloquium "Anlagenautomation" der Technischen Hochschule Leipzig, Mai
1990

Hebestreit, A.; Weißbrodt, K.: Möglichkeiten der digitalen Meßwerterfassung, -darstellung und -
auswertung. Tagungsvortrag, messtechnik ost, Chemnitz, April 1991

Hebestreit, A.: Einsatz eines 24-bit-ADU in Industrie- und Labormeißgeräten. Tagungsvortrag,
messtechnik ost, Chemnitz, April 1993

Hebestreit, A.: Die Digitalisierung am Beginn der Meßkette und die damit verbundenen Vorteile für
den PC und den SPS-Einsatz. Tagungsvortrag, messtechnik ost, Chemnitz, April 1994

Hebestreit, A.: Abschätzung der Meßunsicherheit mit Hilfe von Datenblattangaben.
Tagungsvortrag, messtechnik ost, Chemnitz, März 1995

Hebestreit, A.: Erfassen von Kraft, Weg, Setzung, Rißaufweitung, Materialspannung und
Beschleunigung mit Dehnungsmeßstreifen und Induktivaufnehmern. Posterbeitrag, GESA-
Kolloquium "Experimentelle Verfahren zur Lösung bautechnischer Aufgaben", Hannover, Juni
1995, VDI Berichte Nr. 1196, S.195-204

Eidner, K.; Hebestreit, A.; Heublein, Th.; Roth, L.: Reflektometrische Stoffprofilerkennung am Beispiel der Konzentrationsmessung in Flüssigkeiten. Tagungsvortrag, GMA-Tagung "Sensoren und Messsysteme", Bad Nauheim 1996, VDI Berichte Nr.1255, S.277-282

Hebestreit, A.: Moderne Messsignalerfassung- und verarbeitung am Beispiel der Messgrößen Weg und Beschleunigung. Tagungsvortrag, Seminar Sensorik/Messtechnik, Fachhochschule Giessen-Friedberg, Fachbereich Maschinenbau und Feinwerktechnik, 27.03.1998

Hebestreit, A.: Messen von Kraft und Weg am Beispiel eines Einpressvorgangs. Tagungsvortrag, Tagung E-30-754-051-8, Sensoren im Maschinenbau, Haus der Technik in Essen, 29. und 30.09.1998

Hebestreit, A.: Drehmomentmessung. Tagungsvortrag, 5. Tagung Technische Diagnostik 2002, Fachhochschule Merseburg, An-Institut Fluid- und Pumpentechnik, 24. und 25.10.2002

Hebestreit, A.: DMS-Wägezellen - Aufbau, Wirkungsweise, Messunsicherheit. Vortrag, Waagen Workshop III, Hessische Eichdirektion Darmstadt, 25. und 26.02.2003

Hebestreit, A.: Drehmomentmessung im Antriebsstrang. Tagungsvortrag, Kleinmaschinenkolloquium 2003, Technische Universität Ilmenau, 13. und 14.03.2003

Hebestreit, A.: Wägetechnik. Vortrag, Prozessleittechnik-Kolloquium (20. PLT-Kolloquium), Aventis Pharma Deutschland GmbH, Industriepark Höchst, Frankfurt am Main, 27.05.2003

Hebestreit, A.: Experimentelle Spannungsanalyse mit Dehnungsmessstreifen. Tagungsvortrag, 9. Tagung Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Campus Merseburg 25.-27.06.2003

Hebestreit, A.: Sensoriksysteme für Weichen. Vortrag, Symposium Stellsysteme und Sensorik beweglicher Weichenteile - Switch Tuning Equipment, Brandenburgische Universität Cottbus, Lehrstuhl Eisenbahn- und Straßenwesen 17.-18.11.2006

Hebestreit, A.: Praktische Aspekte der Messsignalanalyse. Vortrag, 8. Tagung Technische Diagnostik, Hochschule Merseburg, An-Institut Fluid und Pumpentechnik e.V., Merseburg 16.-17.10.2008

Hebestreit, A.: Praktische Bedeutung der Linearitätsabweichung der Wheatstoneschen Brücke für experimentelle Spannungsanalyse und Aufnehmerbau. Vortrag, GESA Fachtagung VDI/VDE/GMA Fachausschuss 2.11, Leipzig 23.09.2010

Hebestreit, A.: Ordnungsanalyse. Vortrag, 9. Tagung Technische Diagnostik, Hochschule Merseburg, An-Institut Fluid und Pumpentechnik e.V., Merseburg 28.-29.10.2010

Hebestreit, A.: Problems of Dynamic Pressure Measurement. Oral Presentation (TC16-1), XX. IMEKO World Congress, Busan 9.-14.09.2012

Hebestreit, A.; Gommola, G.: Uncertainties of Measurements with Metal Foil Strain Gages. Oral Presentation and Paper, 6th International Conference of Structural Health Monitoring of Intelligence Infrastructure. Hong Kong 9.-11.12.2013

Hebestreit, A.; Gommola, G.: Unterschiede der Unsicherheiten von DMS und DMS-Aufnehmern. Vortrag. 11. Tagung Technische Diagnostik, Hochschule Merseburg, An-Institut Fluid und Pumpentechnik e. V., Merseburg 23.-24.10.2014