

Liste der wissenschaftlichen Veröffentlichungen

1. Gitt, W.: Systematische Fehler bei der Frequenzgangermittlung nach dem Impulstestverfahren. Industrie-Anzeiger Nr. 52, (1969), Ausg. „Antrieb-Getriebe-Steuerung“, 6. Heft, S. 16-18.
2. Gitt, W.: Parameterbestimmung an linearen Regelstrecken mit Hilfe von Kennwertortskurven für Systemantworten deterministischer Testsignale. Dissertation TH Aachen 1970.
3. Gitt, W.: Digitale Frequenzgangmessung für stark gestörte Anlagen und ihre praktische Anwendung. Regelungstechnik und Prozeß-Datenverarbeitung, 20 (1972), Heft 8, S. 329-335.
4. Gitt, W.: Ortskurvenverfahren zum Bestimmen von Systemparametern im Zeitbereich. Regelungstechnik und Prozeß-Datenverarbeitung, 20 (1972), Heft 9, S. 382-388.
5. Gitt, W.: Datenverarbeitung in einigen wissenschaftlichen Instituten in den Vereinigten Staaten - Bericht über einen dreiwöchigen USA-Aufenthalt. PTB-Mitt. 83, Nr. 1 (1973), S. 17-25.
6. Gitt, W., Tremmel, G. R.: Die numerische Berechnung der Gewichtsfunktion aus dem Einschwingvorgang linearer Systeme. ETZ, Ausgabe A, Bd. 94 (1973), H. 3, S. 166-170.
7. Gitt, W.: Eine Methode zur Analyse von Systemen, die durch nichtlineare Differentialgleichungen beschrieben werden. VI. IMEKO-Kongreß in Dresden, 17.-23. Juni 1973, Preprints Section 1, B-136, S. 286-295.
8. Gitt, W.: Systemidentifizierung im Zeitbereich mit Hilfe von Kennwertortskurven. Regelungstechnik und Prozeß-Datenverarbeitung, 21 (1973), Heft 12, S. 384-392.
9. Gitt, W.: Reelle und komplexe Ortskurven für Einschwingvorgänge zur Beschreibung und Analyse linearer Systeme. ETZ, Ausgabe A, Bd. 95 (1974), H. 4, S. 198-203.
10. Gitt, W.: Ermittlung empirischer Gleichungen für meßtechnisch oder numerisch gefundene Daten. PTB-Mitt. 85, Nr. 3 (1975), S. 202-205.
11. Gitt, W.: Das Timesharing-Großrechnersystem der PTB. PTB-Mitt. 87, Nr. 1 (1977), S. 120-130.
12. Gitt, W., Koch, A.: Kriterien zur Bewertung eines Großrechnersystems im

technisch-wissenschaftlichen Bereich während der Planungsphase. PTB-ATWD-9, Februar 1977.

13. Gitt, W., Herrmann, H.-J.: Digitale Simulation kontinuierlicher Systeme mit und ohne Parameter-Optimierung. PTB-ATWD-10, Mai 1977.
14. Gitt, W., Narjes, L.: Die Verwendung von Gewichtsfunktionen zur Aufstellung von thermischen und kalorischen Zustandsgleichungen „Quasiidealer Dämpfe“ der Fluide NH_3 , H_2O und CO_2 . PTB-Mitt. 88, Nr. 1 (1978), S. 1-7.
15. Gitt, W.: Bestimmung der Parameter von Meßsystemen bei Erregung mit Doppelrechteck-Impulsen unter Verwendung eines PT_2 -Modells mit Totzeit. GMR-Symposium „Modelle und Strukturen in Meßinformationssystemen“, Frankfurt/Main, 20.-21. Februar 1978.
16. Gitt, W., Herrmann, H.-J.: Determination of Locus Curves for Model Parameter and Control Lay-outs by Digital Simulation with Optimisation. IMACS-Symposium „Simulation of Control Systems“, Vienna, September 27-29, 1978, Preprints pp. 129-130.
17. Blik, L., Fay, E., Gitt, W.: Eine einfache Beschreibung für das dynamische Verhalten von Temperaturlaufnehmern und von Temperaturmeßsystemen. „International Conference on Temperature Measuring“, Prag, 10.-12. Oktober 1978, Preprints Part I, S. 102-109.
18. Gitt, W., Herrmann, H.-J.: Ein Verfahren zur Bestimmung von Modellparametern und zugehöriger Ortskurven für optimale Reglereinstellungen durch digitale Simulation. PTB-Mitt. 89, Nr. 1 (1979), S. 22-26.
19. Gitt, W.: System Identification by Step Responses Applied to a Set of Non-Linear Systems. 8th IMEKO Congress, Section I: Theory and Major Problems of Measurements, Moscow, 21-27 May, 1979, S2-61 to S2-72.
20. Gitt, W.: Eine einfache Methode zur Systemanalyse bei Verwendung eines PT_2 -Modells mit Totzeit. Regelungstechnik 27 (1979), Nr. 6, S. 180-186.
21. Blik, L., Fay, E., Gitt, W.: Ein Meßverfahren zur einfachen Ermittlung des Übertragungsverhaltens von Temperaturlaufnehmern. Technisches Messen tm 46 (1979), S. 283-292.
22. Gitt, W.: A simple method for system identification by use of PT_2 model with delay time. Zentralblatt für Mathematik, Band 407 (1980), Nr. 93014, S. 543-544. (verkürzte englische Fassung zu 20.)
23. Gitt, W.: Information und Entropie als Bindeglieder diverser Wissenschaftszweige. PTB-Mitt. 21, Nr. 1 (1981), S. 1-17.

24. Gitt, W., Schon, K.: Numerische Verfahren zur Entfaltung des Duhamel-Integrals im Hinblick auf die Berechnungen des zeitlichen Verlaufs von Hochspannungssignalen. Archiv für Elektrotechnik 63 (1981), S. 317-325.
25. Gitt, W.: Ordnung und Information in Technik und Natur. 37. PTB-Seminar „STRUKTUR UND INFORMATION IN TECHNIK UND NATUR“, PTB-ATWD-18, Oktober, 1981, S. 165-204.
26. Schon, K., Gitt, W.: Reconstruction of High Impulse Voltages Considering the Step Response of the Measuring System. IEEE Power Systems Instrumentation & Measurements Committee, Paper 82 WM 255-8, (1982), 6 p.
27. Gitt, W. (Hrsg.): Am Anfang war die Information, - Forschungsergebnisse aus Naturwissenschaft und Technik -, Technischer Verlag Resch KG, 1982, 212 S.
28. Gitt, W.: System Identification and Approximation in the Time Domain with Ramp-Shaped Output Signals. Archiv für Elektrotechnik 66 (1983), S. 243-248.
29. Zander, M., Gitt, W., Narjes, L.: Neues Verfahren zur Beschreibung des thermischen Zustandsverhaltens von H₂O im fluiden Gebiet. PTB-Mitt. 93, Nr. 4 (1983), S. 242-248.
30. Gitt, W., Herrmann H.-J., Koch, A.: Eine Methode zur Auswahl eines optimalen Großrechnersystems für den technisch-wissenschaftlichen Einsatz durch objektiven Vergleich der Hard- und Software verschiedener Hersteller. PTB-ATWD-24, Juli 1984.
31. Gitt, W.: Rohrproblem (mathematische und technische Lösung eines Rohrproblems bei arithmetischem und geometrischem Durchmessersprung). Spektrum der Wissenschaft (1984), H. 9, S. 4-5.
32. Gitt, W., Herrmann, H.-J., Koch, A.: Ableitung eines Datenverarbeitungskonzepts aus den Anforderungen in einem metrologischen Staatsinstitut, dargestellt am Beispiel der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt Braunschweig. PTB-ATWD-25, Januar 1985.
33. Narjes, L., Gitt, W., Zander, M.: New Formation of the Fluid State Properties Applied to PVT-Data of H₂O. Proceedings of the 10th International Conference on the Properties of Steam, Moscow, USSR, Sept. 1984, Vol. 1, pp. 142-152.
34. Gitt, W., Herrmann, H.-J., Koch, A.: Ein quantitatives Bewertungsverfahren als objektives Entscheidungsinstrument bei der Beschaffung eines neuen Hochleistungsrechnersystems für die Physikalisch-Technische Bundesanstalt. PTB-TWD-29, Januar 1987.
35. Gitt, W., Herrmann, H.-J., Koch, A.: Das neue Hochleistungsrechnersystem der PTB. PTB-Mitt. 98, H. 6 (1988), S. 375-385.

36. Gitt, W.: „Künstliche Intelligenz“ - Möglichkeiten und Grenzen.
PTB-TWD-34, Januar 1989.
37. Gitt, W.: Information - die dritte Grundgröße neben Materie und Energie.
Siemens-Zeitschrift 63 (1989), H. 4, S. 2-7.
38. Gitt, W.: Nachdruck von Nr. 37 in: Technische Rundschau. 81 (1989), H.
47, S. 40-47.
39. Gitt, W.: Information: The Third Quantity. In: Siemens Review (engl.)
56(1989), H. 6, S. 36-41.
40. Gitt, W.: Información, la tercera magnitud fundamental junto a la materia y la energía.
In: Revista Siemens (span.) 2(1990), S. 4-9.
41. Gitt, W.: Informação - A terceira grandeza fundamental ao lado de
materia e energia. In: Revista Siemens (port.) 1(1990), S. 4-9
42. Gitt, W., Herrmann, H.-J., Koch, A., Sibold, D.: Computer als unentbehrliche
Werkzeuge für die Metrologische Forschung in der PTB. PTB-Mitt. 104, H. 5 (1994).

Weiterhin zahlreiche wissenschaftliche Kurzberichte in den Jahresberichten der PTB