

X. SCHRIFTTUM

- [At 96] at Automatisierungstechnik
Automatisierungstechnik (44) 1996; 6 ; Oldenbourg 1
- [Beh88] Behmer, U.:
Untersuchung kinematisch bedingter Einflüsse beim funkenerosiven Senken mit überlagerter Planetärbewegung; Dissertation TH Aachen, 1988 2
- [Bar76] Barz, E.:
Strategien für die selbständige Optimierung des funkenerosiven Senkens
Dissertation TH Aachen, 1976 3
- [Beh89] Behrens, A.:
Vorlesungsskript Fertigungstechnik und Fertigungswirtschaft; Grundlagen- und Vertiefungsvorlesung ; Univ. der Bundeswehr Hamburg 1994 4
- [Bei96] Beierke, S. :
Fuzzy Logic and TMS320 DSP - Enhanced Control of an Alternating Current Motor; Application Report, Texas Instruments 1996 5
- [Boc93a] Deutsches Patent DE 38 086 646
Servosteuerung für eine Erosionsmaschine
Erfinder: Boccadoro, M., AGIE, Losone, 1989 6
- [Boc93b] Europäisches Patent EPA 054 8516
Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung einer Funkenerosionsmaschine
Erfinder: Boccadoro, M., AGIE, Losone, 1989 7
- [Boe88] Boehringer, A.:
Leistungselektronik I, Vorlesung an der Universität Stuttgart 1988 8
- [BOW92] Behrens, A., Odensass P., Witzak, M.P.:
Adaptive Vorschubregelung und Lichtbogenunterdrückung von Senkerosionsanlagen unter Verwendung von digitalen Signalprozessoren; Arbeitsbericht und Fortsetzungsantrag zum DFG-Projekt Be 965/2-3, Univ. d. Bundeswehr Hamburg, 13.02.1992 9
- [Bra93] Brahim, K.:
Neuro-Fuzzy Inferenz-Systeme
Informatik aktuell: Fuzzy Logic - Theorie und Praxis, S. 176-186
B. Reusch (Hrsg.), Springer Verlag ISBN 3-540-57524-3 10
- [BrR79] Braae, M., Rutherford, D.A.:
Theoretical and linguistic aspects of the fuzzy logic controller
Automatica Vol. 15, p 553-557; Pergamon Press Ltd 1979 11
- [BSL96] Behrens, A., Schafstall, H., Landgrebe, D.:
Automated FEM-Simulation and complex multistage Forging Processes by use of adaptive friction coefficient
Proceed. Advanced Technology of Plasticity,; Edited by Altan, T.
5th ICTP October 7-10, 1996, Columbus, Ohio, USA, S. 393-396 12
- [BüB86] Bühler, E. und Boccadoro, M.
Leistungselektronik in der Funkenerosion; Bull.ASE/UCS77(1986)19,1 13
- [BWB95a] *EMV-geschützter Aufbau und Betrieb von Hochleistungsprozeßrechnern für funkenerosive Senkanlagen*; EMV'96 5. Int. Fachmesse und Kongreß für elektromagnetische Verträglichkeit, 20.-22. Feb. 1996; Proc. EMV'96 S. 14

- [BWB95b] Patentanmeldung, Deutsches Patentamt DE 195 12 291 A1
Verfahren und Schaltung zur Überwachung und Vorhersage eines Funkenerodierprozesses in einer Funkenerodiermaschine
Erfinder: A. Behrens, M.P. Witzak, F.-L. Bruhns; April 1995 15
- [BWB95c] Deutsches Patent DE 19513593
Tiefendeionisierung des Arbeitsspalt und Unterdrückung von parasitären Kurzschlußströmen für geregelte Prozeßstromquellen mit Spaltkurzschlußschalter zur Stromkommutierung im Bereich von Funkenerosionsmaschinen
Erfinder: A. Behrens, M.P. Witzak, F.-L. Bruhns; 18. April 1995 16
- [BWi93] Behrens, A., Witzak, M.P.:
Integration von Fuzzy Komponenten in die Steuerung eines hochgradig nichtlinearen und zeitkritischen Prozesses
Echtzeit 93, 15-17. Juni 1993 Karlsruhe; Tagungsband S. 77-84 17
- [BWi94a] Behrens, A., Witzak, M.P.:
Funkerosives Senken mit verbesserter Prozeßdiagnose und digitaler Spaltweitenregelung auf Basis eines verteilten Prozeßrechnersystems; Fortsetzungsantrag zum DFG-Projekt Be 965/2-4, Univ. d. Bundeswehr Hamburg, 10. Juli, 26. Oktober 1994 18
- [BWi94b] Behrens, A., Witzak, M.P.:
An Embedded Fuzzy Computing Unit For Highspeed Industrial Process Control; WESCON 94, Anaheim, California, September 27-29, 1994, Proceedings IEEE Operations Center S.98-102 19
- [BWi94c] Behrens, A., Witzak, M.P.:
A multiprocessor control system including fuzzy components for Electro-discharge machining plants; MICRO SYSTEM Technologies 94 ICC Berlin Oktober 1994; VDE-Verlag Tagungsband S. 1187ff 20
- [BWi94d] Behrens, A., Witzak, M.P.:
Fuzzy Technologien in der Senkerosion - Eine neuartige kaskadierte hierarchische Fuzzy-Prozeßführung; Der Stahlformenbauer 11. Jg. 11/1994 21
- [BWi95a] Behrens, A., Witzak, M.P.:
Integrating Fuzzy Technology in EDM Process Control
International Symposium for Electro-discharge machining Lausanne April 18-20, 1995, Proc. 11th Int. Symp for Electro-Machining (ISEMXI), Lausanne, 1995, S. 287-294. 22
- [BWi95b] Behrens, A., Witzak, M.P.:
Hierarchisch kaskadierte Fuzzy-Prozeßführung für hierarchische Prozesse mit stark variierenden Zeitkonstanten
Echtzeit ,95 20-22 Juni, Karlsruhe, Tagungsband 23
- [BWi95c] Behrens, A., Witzak, M.P.:
Entwicklungspotentiale funkerosiver Senkanlagen aus Sicht der anwendungsorientierten Forschung; VDI-Z SPECIAL Werkzeug- und Formenbau November 1995; VDI Verlag, Düsseldorf; S. 40-42. 24
- [BWi96] Behrens, A., Witzak, M.P.:
Neue Impulse für die Funkenerosion; Leistungselektronische Aktoren; Fachtagung TU Magdeburg 1996, Tagungsband 25
- [BWi97] Behrens, A., Witzak, M.P.:
New Arc Detection Technology For Highly Efficient Electro-Discharge Machining
International Conference and Exhibition on Design and Production of Dies and Moulds (CIRP); Tagungsband S. Istanbul (T) 1997 26

- [Cel95] Celi, I.:
Stereolithographie - Analyse der Wirkmechanismen als Basis der Prozeßoptimie-
rung; Dissertation WZL TH Aachen 1995 27
- [Dau85] Dauw, d. F.:
On-line Identification and Optimization of Electro-Discharge Machining;
Diss. Katholieke Universiteit Leuven, 1985 28
- [Deh92] Dehmer, J. M.:
*Prozeßführung beim funkenerosiven Senken durch adaptive Spaltweitenregelung
und Steuerung der Erodionsimpulse*
Dissertation RWTH Aachen, 1992 29
- [DFG94] Behrens, A., Odensass P., Witzak, M.P., Bruhns F.L.:
*Funkenerosives Senken mit verbesserter Prozeßdiagnose und digitaler Spaltwei-
tenregelung auf Signalprozessorbasis*; Arbeitsbericht zum DFG-Projekt Be 965/
2-4, Univ. d. Bundeswehr Hamburg, 10. Juli 1994 30
- DEP81] Deutsches Patent DE 3117 814
*Verfahren und Schaltung zum Bestimmen des elektrischen Widerstandes im Ar-
beitsspalt einer funkenerosiven Werkzeugmaschine*
Erfinder: Vailiev, J.V., Otto, M.S., Levit, M.L.; ENIMS, Moskau, 1981 31
- [DEP82a] Europäisches Patent EPA 0099613
Method of prevention of arcing in a spark erosion process
Erfinder: de Bruyn, H.E., Sticing Steunfonds Laboratorium voor werkplasts-
techniek en Organisatie van de technische Hogeschool Delft, 1983 32
- [DEP82b] Deutsches Patent DE 2362251
Verfahren und Vorrichtung zur Elektroerosionsbearbeitung
Erfinder: Saito, N., Kobayashi, K., Olizumi, T.; Mitsubishi Denki K.K., Tokio,
1982 33
- [DEP85] Deutsches Patent DE 2214 4 85
*Verfahren zur Steuerung von Betriebszuständen funkenerosiver Bearbeitungsma-
schinen*
Erfinder: Marandaz, G.-A., Ateliers des Charmilles SA, Genf 1985 34
- [DIN66] DIN 66201; Prozeßrechensysteme
Teil 1; Mai 1981; Beuth Verlag, Berlin 35
- [DIN85] Einteilung der Fertigungsverfahren 36
- [Dij73] van Dijck, F. :
Physico-Mathematical Analysis of the Electro Discharge Machining Process
Diss. Katholieke Universiteit Leuven, 1973 37
- [Eck61] Ecker, G.:
Electrode components of the arc discharge;
Erg. ex. Naturwiss. 33, 1-104 (1961); S. 50 38
- [Eng75] Engels, R.K.G.:
Ein Beitrag zur Optimierregelung für das funkenerosive Senken
Dissertation TH Aachen, 1975 39
- [Enn81] Enning, H.-J.:
*Ein Beitrag zur Reduzierung des Elektrodenverschleißes bei der funkenerosiven
Senkbearbeitung*; Dissertation RWTH Aachen, 1980 40
- [EPA83] Eropäisches Patent EPA 0099613
Method of prevention of arcing in a spark erosion process
Erfinder: de Bruyn, H.E., Sticing Steunfonds Laboratorium voor werkplasts-
techniek en Organisatie van de technische Hogeschool Delft, 1983 41

- [EPA92] Europäisches Patent EPA 046 94 71
Adaptive control unit for electro-discharge machine
Erfinder: S. Sasaki, Mitsubishi Denki K.K., Nagoya, 1992 42
- [EvS96] Eversheim, W., Schuh, G.:
Produktion und Management- Teil 1,2 ; 7. Auflg. 1996
Eversheim, w. (Hrsg.), Schuh, G. (Hrsg); Akademischer Verein
Hütte; Springer Verlag, Redaktion Hütte; ISBN 3-540-59360-8 43
- [Fe173] Feldkeller, E.:
Dielektrische und magnetische Materialeigenschaften; Bd 1 u. 2; BI Hochschul-
taschenbücher Band 485 und Band 488, 1973 ISBN 3-411-00485-1, 3-411-
00488-1 44
- [Fin48] Finkelnburg, W.
Der Hochstromkohlebogen; Springer-Verlag Heidelberg 1948 45
- [Flü56] Flügge, S. (Hrsg):
Handbuch der Physik
Band XXI: Elektronen-Emission Gasentladungen I
Band XXII: Gasentladungen II
Springer Verlag Heidelberg 1956 46
- [Fuh85] Fuhr, J.:
Experimentelle Untersuchung zum zeitlichen Verhalten des Funkendurchschla-
ges in flüssigen Kohlenwasserstoffen;
Dissertation TH Darmstadt, 1992 47
- [Gal75] Gallagher, T.J.:
Simple Dielectric Liquids Mobility, Conduction, and Breakdown
Oxford University Press, Ely House, London W. Oxford 1975 ISBN 0-19-
851933-8 48
- [Gö190] Göller, E.:
Prozeßstromquellen mit Transistorschaltern hoher Taktfrequenz
Dissertation Universität Stuttgart, 1990 49
- [GoF85] Eliyahu M. Goldratt, Robert E. Fox:
„Der Wettlauf“ Übs. aus d. Engl. Hoppe, C. 1996; DMA-Planungsgesellschaft
mbH; Ergänzung zu:Goldratt/Fox: „Das Ziel - Höchstleistung in der Fertigung“;
McGraw-Hill Company GmbH 1987, ISBN 3-89028-077-3 50
- [HaK64] Haase, G., Kleinle, A.:
Zu den kurzen Lichtbögen in elektrischen Kontakten
Zeitschrift für angewandte Physik, S.116-120, 1964 51
- [Har85] Hartung, J.:
Statistik - Lehr- u. Handbuch d. angewandten Statistik
3. Aufl. Oldenbourg, 1985; ISBN 3-486-26793-0 52
- [Hei94] Heidenhain: Numerische Positionsanzeigen und Meßsysteme
Bedienhandbücher ND282, LS30x; Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Traunreut
Deutschland 1994 53
- [Heu92] Heuer, J.:
Über die Entwicklung von Gasentladungen bei gepulster Energiezufuhr
Dissertation, TU Braunschweig 1992 54
- [Hoc96] Hock, S.
Hochgeschwindigkeitsfräsen im Werkzeug- und Großformenbau
Diss. TH Darmstadt, 1996 55

- [Hos96] Hosemann, S.:
 „Systematische Analyse von Problemfeldern und Restrukturierungsmaßnahmen im Formenbau“; Vortrag im Kolloquium 30.09.96, Fachbereich Maschinenbau, Univ. der Bundeswehr Hamburg. 56
- [Hol67] Holm, R.:
Electric Contacts - Theory and Application
 4. Aufl., Springer Verlag Berlin 1967; ISBN 3-540-03875-2 57
- [ISD93] LOGIC Release 4
 User's Manual, Reference Manual
 Rev. 1.0 März 1993, ISDATA GmbH, Karlsruhe, Germany 58
- [Ise92] Isermann, R.:
Identifikation dynamischer Systeme
 2. Aufl., Springer Verlag Berlin 1992; ISBN 3-540-54924-2 59
- [Jan86] Janzen, D.
Kurze Antennen: Entwurf u. Berechnung verkürzter Sende- u. Empfangsantennen; Franckh'sche Verlagsbuchhandlung W. Keller & Co Stuttgart 1986 60
- [Jan96] Janovsky, D.
Einfluß der Technologie auf Maßgenauigkeit und Prozeßsicherheit beim Hochgeschwindigkeitsfräsen im Werkzeug- und Formenbau;
 Diss. TH Darmstadt, 1996 61
- [KaH61] Kao, K.C., Higham, J.B.:
The effects of hydrostatic pressure, temperature and voltage duration on the electric strengths of hydrocarbon liquids
 Japanese Electrochem. Soc. 108, p. 552, 19961 62
- [Kie93a] Kiendl, H.:
Stabilitätsanalyse von mehrschleifigen Fuzzy-Regelsystemen mit Hilfe der Methode der Harmonischen Balance
 2. Workshop „Fuzzy Control“ des GMA-UA 1.4.2, 1993 Proc. S. 315-321 63
- [Kie93b] Kiendl, H.:
Verfahren zum Entwurf und Stabilitätsnachweis von Regelungssystemen mit Fuzzy Regeln basierend auf Facettenfunktionen
 2. Workshop „Fuzzy Control“ des GMA-UA 1.4.2, 1993 Proc. S. 1-9 64
- [Kin82] Kind, D., Kärner, H.:
Hochspannungs-Isoliertechnik für Elektrotechniker
 Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig, ISBN 3-528-03812-8 65
- [Kit93] Kittel, C.:
Einführung in die Festkörperphysik
 10. Auflg.; Oldenbourg Verlag, 1993; ISBN 3-486-22716-5 66
- [Kla82] Klamann, D.:
Schmierstoffe und verwandte Produkte- Herstellung, Eigenschaften, Anwendung;
 Esso A.G. Forschungszentrum Hamburg-Harburg, Verlag Chemie, Weinheim 1982; S. 167 67
- [KLC92] Kruth, J.P., Lauwers, B., Clappaert, W.:
A study of EDM pocketing; Proc. of the 10th Int. Symp. on Electromachining ISEM; Magdeburg, 1992; S. 121-135 68
- [Klo97] Klocke, F., Sparrer, M.:
Verfahrenskombination für den Werkzeugbau; VDI-Z II 97, S. 48f 69

- [KMV84] Keil, W.A. Merl u. E. Vinaricky
Elektrische Kontakte und ihre Werkstoffe - Grundlagen, Werkstoffeigenschaften, Technologien, Anwendungen in d. elektr. Nachrichten- und Energietechnik; hrsg. von A. Keil; Springer Verlag 1984; ISBN 3-540-12233-8 70
- [Knö81] Knöll, H.:
Transistoren als schnelle Schalter in Gleichstromstellern hoher Leistung
Dissertation Universität Stuttgart, 1981 71
- [Knö88] Deutsches Patent DE 3427 520 C2
Schaltung zur Speisung eines Verbraucherzweipols
Erfinder: H. Knöll; Inhaber: Thyssen Industrie AG 72
- [Kön90] König, W.:
Fertigungsverfahren; Band 3 „Abtragen“, VDI-Verlag, Düsseldorf
1990; ISBN 3-18-401018-X 73
- [Kok63] Kok, J.A.:
Der elektrische Durchschlag in flüssigen Isolierstoffen
Philips Technische Bibliothek; Englische Originalausgabe: N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven (Niederlande) 1963 74
- [KoR60] Koch, K., Reinbach, R.:
Einführung in die Physik der Leiterwerkstoffe
Verlag Franz Deuticke Wien, 1960 75
- [Kru79] Kruth, J.P.:
Adaptive Control Optimization of Electro-Discharge Machining
Dissertation Kath. Universität Leuven, 1979 76
- [Küp84] Küpfmüller, K.:
Einführung in die theoretische Elektrotechnik
11. Aufl., Bearb. von G. Bosse; Springer Verlag 1984; ISBN 3-540-12075-0 77
- [Kur72] Kurr, R.:
Grundlagen zur selbständigen Optimierung des funkenerosiven Senkens
Dissertation TH Aachen, 1972 78
- [KWW74] König, W., Wertheim, R., Weiß, A.:
Funkenerosive Bearbeitung von Hartmetall
RWTH Aachen, Forschungsberichte des Landes NRW Nr. 2406; Westdeutscher Verlag 1974 79
- [Lab75] Labuntsov, D. A.:
Current theories of nucleate boiling of liquids
Heat transfer Soviet research Vol. 7, P.1, 1975 80
- [Laz44] Lazarenko, B.R. u. N.I.:
Elektrische Erosion von Metallen; Cosenergoisdat, Moskau 1944 81
- [Let93] Lettau, U.:
Reaktionsschnelle, taktende Prozeßstromquellen mit stetig veränderbarem und gut geglättetem Ausgangsstrom
Dissertation Universität Stuttgart, 1993 82
- [Lud77] Ludyk, G.:
Theorie dynamischer Systeme
Elitera-Verlag, Berlin, 1977; ISBN 3-87087-064-8 83
- [MaA78] Mathes, K.N., Atkins, J.M.:
Influence of particles on partial discharges and breakdown in oil
Conf. Record of the 1978 IEEE International Symposium on Electrical Insulation Philadelphia (USA), 1978; S. 226-231 84

- [Mae51] Maecker, H.:
Der elektrische Lichtbogen; Ergebnisse der exakten Naturwissenschaften; Bd. 25,
S. 293-358; 1952 85
- [Mam73] Mamdani, E.H.:
An Experiment in linguistic synthesis with a fuzzy logic controller
Int. Journal Man-Machine Studies (1975) 7, p. 1-13 86
- [Mat94] Matlab 4.0; User's Guide, Reference Guide and Toolboxes
The MathWorks, Inc. USA 1994 87
- [Mie78] Mierdel, G.:
Elektrophysik - Hochschullehrbuch für Elektrotechniker
2. Aufl. VEB Verlag Technik Berlin 1978 88
- [MIK89] Morita, A., Imai, Y., Maruyama, H., Kobayashi, K.:
Fuzzy Controller For EDM; Proc. 9th Symp. for Electro-Machining (ISEM 9),
Nagoya, 1989, S. 236 - 239 89
- [Mir65] Mironoff, N.:
*Die Elektroerosion – Ihre Physikalischen Grundlagen und Industriellen Anwen-
dungen*; Kap. I-III MICROTECNIC Vol. XIX No 3 (1965) 90
- [MoH67] Motoki, M. , Hasiguchi, K.:
Energy Distribution at the Gap in Electric Discharge Machining
Annals of the C.I.R.P. Vol. XIV pp. 485-489; GB 1967 91
- [Mün85] Münch, W. von:
Werkstoffe der Elektrotechnik; Auflg., Teubner Studienskripte, Teubner Verlag
1985; ISBN 3-519-400011-1 92
- [NN a] Robomill - Erosion mit rotierender Stiftelektrode
Firmendruckschrift und persönliche Mitteilung anlässlich eines Gastvortrages bei
Charmilles Technologies, Genf 1995 93
- [NN b] Technologietag Funkenerosion: Funkenerosion contra HSC
Fachvorträge von Anwendern und Forschungsinstituten; Universität der Bundes-
wehr Hamburg, 23 Mai 1997 94
- [Ode95] Odensass, P.:
*Ein Verfahren zur Prozeßsteuerung und digitalen adaptiven Vorschubregelung
funkenerosiver Senkanlagen*
Diss. Universität der Bundeswehr Hamburg, 1995 95
- [Ott95] Otto, M.S.:
Persönliche Mitteilungen an den Autor auf der ISEM11 in Lausanne; April 1995 96
- [PBE89] Patel, M.R., Barrufet, M.A., Eubank, Ph. T., DiBitonto, D.D.:
Theoretical models of the electrical discharge machining process
II. The anode erosion model. J. Appl. Phys. 66 (1989) 9 S. 4104-4111 97
- [Peu81] Peuler, H.:
*Identifizierung des Entladeprozesses bei der funkenerosiven Senkbearbeitung
und Auslegung von Regelungseinrichtungen*
Disseration RWTH Aachen, 1981 98
- [Pol95] Pollack, A.:
*Entwicklung eines Informationssystems zur strategischen Planung des Werkzeug-
baus*; Diss. RWTH Aachen 1995 99
- [Rab96] Rabe, H.:
Neuro-Fuzzy Technologien in der Funkenerosion
Fachtagung TU Magdeburg 1996, Tagungsband 100

- [Rae61] Raether, H.:
Die Elektronenlawine und ihre Entwicklung
Erg. ex. Naturwiss. 33, 175-261 (1961) 101
- [Rau84] Rauscher K.:
Untersuchung der Arbeitsbewegung beim funkenerosiven Senken als Grundlage für eine Verbesserung des Prozeßverlaufs
Diss. Universität der Bundeswehr Hamburg, 1984 102
- [Red94] Redline Elektronik GmbH
Bedienhandbuch Spaltstromquelle EroGen60/400 103
- [Rie67] Rieder, W.:
Plasma und Lichtbögen; Kleines Lehrbuch der Elektrotechnik, Band X; Vieweg & Sohn GmbH, Verlag Braunschweig 1967 104
- [Sch64] Schierholt, H.:
Über den Arbeitsfortgang bei der funkenerosiven Bearbeitung und Forderungen an Impulsform und Regeleinrichtung der verwendeten Generatoren
Dissertation TH Aachen, 1964 105
- [Sch88] Schedler, W.:
Hartmetall für den Praktiker Aufbau, Herstellung, Eigenschaften und Industrielle Anwendung einer Modernen Werkstoffgruppe; Herausgeber; PLANSEE TIZIT VDI Verlag GmbH Düsseldorf; 1988 ISBN: 3-18-400803-7 106
- [Sch96a] Schröder, W.:
Formenbau im internationalen Vergleich - Eine Fallstudie
Vortrag FB Maschinenbau Univ. Bundeswehr Hamburg, April 1996 107
- [Sch96b] Schulz, H.:
„Werkzeuge und Formen kostengünstiger herstellen“
Tagungsband zum Darmstädter Erfahrungsforum Werkzeug- und Formenbau, 05.12.96, PTW, TH Darmstadt 108
- [ScW88] Schumacher, B.M., Weckerle, D.: 109
FUNKENEROSION - richtig verstehen und anwenden
K.H. Möller (Hrsg), Velbert 1988 110
- [Slo89] Slomka, M.:
Funkenerosives Senken - adaptive Vorschubregelung und Planetärbewegungen;
Dissertation RWTH Aachen, 1989 111
- [Slo93] Slomka, M.:
Prozeßregelung an CNC-gesteuerten Senkerodiermaschinen
Kolloquium im Fachbereich Maschinenbau am 20.10.1993
Universität der Bundeswehr Hamburg, 1993 112
- [Sno77] Snoeys, R., Cornelissen, H.:
Analysis of the EDM-Process
Proc. 5th Symp. for Electro-Machining (ISEM5), Wolfsberg, 1977, S. 1-6 113
- [Sol55] Solotych, B.N.:
Physikalische Grundlagen der Elektrofunkbearbeitung von Metallen;
VEB Verlag Technik Berlin NW7; Lizenz Nr. 201 114
- [Sto91] Stolz, D.:
Untersuchungen gepulster Gasentladungen zur Realisierung schließender und öffnender Schalter im Submikrosekundenbereich; Diss. VDI, Reihe 21: E, VDI-Verlag GmbH Düsseldorf, 1991, ISBN 3-18-148221-8 115
- [TIL93] TilShell version 3.0.0, User Manual
Togai InfraLogic, Inc. 1993; USA 116

- [Tim96] Timm, H.:
Elektronische Stromquellen für das funkenerosive Schneiden von elektrisch schlecht leitfähigen Werkstoffen
Diss. Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 1996 117
- [TXI94] TMS320C30 Toolkit
User's Guide, Assembly tools, C-Compiler, Debugger
Texas Instruments Digital Signal Processing Products 1994 118
- [Unb87] Unbehauen, H.:
Regelungstechnik Band I-III
5. Aufl. Frier. Vieweg & Sohn, Braunschweig, 1987 ISBN 3-528-43332-9 119
- [Unb90] Unbehauen, R.:
Systemtheorie
5. Aufl. Oldenbourg Verlag München 1990; ISBN 3-486-21513-2 120
- [Ung86] Unger, H.-G.:
Elektromagnetische Wellen auf Leitungen
ELTEX – Studentexte Elektrotechnik, 2. Aufl. Hüthig Verlag Heidelberg 121
- [VDI34] VDI-Richtlinie: Elektroerosive Bearbeitung
Blatt 1: Definition und Terminologie, März 1976
Blatt 2: Kennzeichnung und Abnahme von Anlagen, Nov. 1978
Blatt 3: Gestaltung, Betrieb und Sicherheit von Anlagen, Juli 1990
Blatt 4: Anwendungen der Funkenerosion, März 1994
Blatt 5: Datenverkehr bei funkenerosiver Bearbeitung, März 1994
Verein Deutscher Ingenieure; Beuth Verlag GmbH, Berlin 122
- [VLS93a] VLSI Technologies, Inc.
VY86C570, FCA Fuzzy Coprocessor, Preliminary Specification;
Prepared by Togai Infra Logic 1993 123
- [VLS93b] VLSI Technologies, Inc.
FC68165 Specification; User's Manual Revision A, VLSI, 2. April 1993 124
- [VME93] VFEA International Trade Association
The VMEbus Handbook - A user's guide to the IEEE 1014 and IEC 821 micro-computer bus. VITA Scottsdale USA, 3rd edition 1993 125
- [Was93] Waßenhoven, K.:
Funkenerosive Bearbeitung mit rotierender Stiftelektrode - Prozeßanalyse und Verfahrensauslegung; Dissertation TH Aachen, 1993 126
- [WeD92] Weck, M., Dehmer, J.M.:
Analysis and Adaptive Control of EDM Sinking Process Using the Ignition Delay Time and Fall Time as Parameter; Annals of the CIRP Vol. 41/1/1992 127
- [WeS87] Weck, M., Slomka, M.:
Effektivere Endstufen für die Funkenerosion - Steigerung der Leistungsfähigkeit durch moderne Bauelemente; VDI-Z Bd. 129 (1987) Nr. 10 – Oktober 128
- [WeT52] Weizel, W., Thouret, W.:
Lichtbögen mit und ohne Brennfleck
Zeitschrift für Physik, Bd.131, S.170-184, 1952 129
- [WHH95] Warnecke, Hiller, Hoffmann:
„Effizienzsteigerung im Werkzeug- und Formenbau“ Unternehmensbefragung;
VDI-Zeitschrift 137 (1995), Nr. 6 - Juni, S. 26ff 130
- [Wil93] Wildemann, H. (Hrsg): „Lean Management“
Strategien zur Erreichung wettbewerbsfähiger Unternehmen; Frankfurter Allgemeine Zeitung, Verlagsbereich Wirtschaftsbücher; 1. Aufl. 1993, ISBN 3-929368-02-1 131

- [Wit93a] Witzak, M.P.:
Fuzzy-Regler in der funkenerosiven Metallbearbeitung - Methoden und Probleme der Integration
Informatik aktuell: Fuzzy Logic - Theorie und Praxis, S. 140-149
B. Reusch (Hrsg.), Springer Verlag ISBN 3-540-57524-3 132
- [Wit93b] Witzak, M.P.: 133
Fuzzy Regler für Positionieraufgaben in Werkzeugmaschinen; Gastvortrag beim Fuzzy Anwender Treffen in TU Clausthal; 24-25. September 1993 134
- [Wit94a] Witzak, M.P.:
VxWorks als Bindeglied in einer hochgradig zeitkritischen Prozeßsteuerung mit stark unterschiedlichen zeitlichen Anforderungen
Gastvortrag anlässlich eines VxWorks Abendseminars von Wind River Systems, Novotel Hamburg West, 24. Februar 1994 135
- [Wit94b] Witzak, M.P.:
A Mezzanine Concept For A Flexible Fuzzy Hardware Computational Unit; Open Bus Systems '94, 21-22 November 1994, VITA Proc. S. 75-79 136
- [Wit95a] Witzak, M.P.:
Control du processus d'érosion électronique - concepts, résultats et thèmes futurs; Gastvortrag bei Charmilles Technologies Genf, 22 Mai 1995 137
- [Wit95b] Witzak, M.P.:
Downsizing a research process control system for satisfying industrial needs; VITA Open Bus Systems '95, 11-13 Oktober 1995, Zürich (CH) 138
- [Wit96] Witzak, M.P.:
Daten-Links und Kommunikations-Mechanismen in Embedded Control; Embedded Intelligence '96; 14.-16. Februar 1996; Sindelfingen Proc. S. 95 139
- [WOB92] Witzak, M.P., Odensass, P., Behrens, A.:
Digital Sensors for the Detection of Arcs in Spark Erosive Machining; Proc. 10th Symp. for Electro-Mach. (ISEM10), Magdeburg; 1992, S. 373-382 140
- [Wol79] Wollermann- Windgasse, R.:
Homogenisierung und Stabilisierung von Gasentladungen hoher Leistungsdichte;
Diss. TH Darmstadt 1978 141
- [WRo49] Weizel, W.-R. Rompe R.:
Theorie elektrischer Lichtbögen und Funken; Barth Verlag, Leipzig 1949 142
- [WRS95] VxWorks 5.2, TORNADO
VxWorks Programmer's Guide, VxWorks Reference Manual
Wind River Systems, March 1995, 1996 143
- [XSS89] Xion, Y., Shius, Q., Shenrong, M.:
Fuzzy Pattern Recognition and Fuzzy Control in EDM; Proc. 9th Symp. for Electro-Machining (ISEM 9), Nagoya, 1989, S. 357-360 144
- [Zad65] Zadeh, L. A.:
„Fuzzy sets“ Inform.Contr., vol. 8, pp. 338-353, 1965 145
- [Zad73] Zadeh, L. A.:
„Outline of a New Approach to the Analysis of Complex Systems and Decision Processes“; IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics; Vol. SMC-3, No.1, January 1973 146
- [Zad93] Zadeh, L. A.:
Persönliche Mitteilungen bei den 3. Dortmunder Fuzzy Tagen 1993 147

- [Zer69] Zerbe, C.:
Mineralöle und verwandte Produkte - Ein Handbuch für Laboratorium und Betrieb; Hrsg. Zerbe Carl; Springer Verlag, 1969 148
- [ZiB86] Zinke, Brunswig:
Lehrbuch der Hochfrequenztechnik; 3. Auflg; Hrsg. O. Zinke, Springer-Verlag
 1986 ISBN 3-540-15858-8 149
- [Zim90] Zimmermann, H.-J.:
Fuzzy Set Theory And Its Applications; 2. Auflage; Kluwe Academic Publishers
 1990; ISBN 0-7923-9075-X 150
- [ZiS82] Zinke, O., Seither, H.:
Widerstände, Kondensatoren, Spulen und ihre Werkstoffe
 Springer-Verlag 1982; ISBN 3-540-11334-7 151

