

Bibliothek der Technischen Hochschule Ilmenau

Bibliographie der Veröffentlichungen von Angehörigen
der Technischen Hochschule Ilmenau 1985

Ilmenau 1987

Veröffentlichungen der Hochschulbibliothek Ilmenau

H. 60

Bearbeitet von Gerda Kaufmann

Diese Bibliographie ist im "Plan der bibliographischen
Vorhaben in der DDR für das Jahr 1986" unter Nr. 51
verzeichnet. Reg.-Nr. 63/86

Benutzungshinweise

Diese Bibliographie gibt einen Überblick über die wissenschaftlichen Veröffentlichungen der Mitarbeiter der Technischen Hochschule Ilmenau aus dem Jahre 1985. Sie enthält Monographien, Beiträge aus Sammelwerken, Zeitschriftenartikel, Herausgabe und Mitarbeit an Monographien und Sammelwerken.

Dissertationen wurden nicht aufgenommen. Sie erscheinen in dem jährlich von uns herausgegebenen Hochschulschriftenverzeichnis.

Grundlage der Zusammenstellung bilden die Meldungen aus den Sektionen und anderen wissenschaftlichen Einrichtungen. Diese sowie die Autoren tragen die Verantwortung für Vollständigkeit, sachliche und bibliographische Richtigkeit der Angaben.

Das Verzeichnis ist nach wissenschaftlichen Einrichtungen geordnet. Bei Arbeiten von mehreren Autoren wird die Arbeit nur einmal unter dem erstgenannten Verfasser verzeichnet. Ein Autorenregister erschließt die Bibliographie zusätzlich.

Inhaltsverzeichnis

Seite

Sektion Marxismus-Leninismus	1
Sektion Mathematik, Rechentechnik und Ökonomische Kybernetik	6
Sektion Physik und Technik elektronischer Bauelemente.....	15
Sektion Technische und Biomedizinische Kybernetik	21
Sektion Informationstechnik und Theoretische Elektrotechnik.	35
Sektion Gerätetechnik	41
Sektion Elektrotechnik	46
Institut für Informationswissenschaft, Erfindungswesen und Recht	50
Organisations- und Rechenzentrum	54
Abteilung Fremdsprachen und Übersetzungswesen	55
Industrie-Institut	56
Abteilung Plasmatechnik	56
Technikum Suhl	57
Übrige Institutionen	58
Autorenregister	59

Sektion Marxismus-Leninismus

1. Erck, Alfred; Schäfer, Michael; Wedig, Gerhard
Einheitlichkeit und Differenziertheit in der geistig-kulturellen
Entwicklung der sozialistischen Intelligenz.
In: Einheitlichkeit und Differenzierung in der sozialistischen
Kulturentwicklung. - Jena, 1985. - S. 97-104.
2. Erck, Alfred; Heinitz, Michael
Intensivierung der Forschung und Individualität des Forschers.
In: Protokoll d. 10. Arbeitskolloquiums d. Gesellschaftswissen-
schaftler d. TH Ilmenau u. d. Universität Niš (SFR Jugosla-
wien) zum Thema "Intensiv erweiterte Reproduktion und Auto-
matisierung als Effektivitätsfaktor". - Ilmenau: Techn.
Hochsch., 1985. - S. 45-49.
3. Erck, Alfred; Schaefer, Michael
Mutmaßungen über Konsequenzen, die sich aus der Weiterentwicklung
des Mensch-Maschine-Dialogs für die Denkweise der wissenschaftlich-
technischen Intelligenz in unserer Epoche ergeben könnten.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)6.- S. 133-140.
4. Erck, Alfred; Riese, Juliane
Zur Kritik der imperialistischen Konzeption von "Leistungseli-
ten" in Naturwissenschaft und Technik.
In: Konferencja naukowa działalność naukowo-techniczna
inżynierów przemysłu maszynowego i elektronicznego. -
Zielona Góra, 1985. - S. 21-26.
5. Erck, Alfred
Zur Rolle der wissenschaftlichen Nobelpreisträger in der Frie-
densbewegung.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)1. - S. 3-13.
6. Herz, Hans; Zenner, Rudolf
Die Attestierung wissenschaftlich-technischer Kader - eine
Methode zur Erhöhung der Effektivität des sozialistischen
Wettbewerbs.
In: Wiss. Z. THI. - Ilmenau 31(1985)2. - S. 161-167
7. Hoffmann, Heidrun
Clara Zetkin und Antonio Gramsci über die Intellektuellen -
Bemerkungen zu einem Artikel von Anne Kramer.
In: Wiss. Z. THI. - Ilmenau 31(1985)4. - S. 19-29

8. Hoffmann, Heidrun
Positionen der deutschen Sozialdemokratie zur Intellektuellenfrage bis zum Dresdner Parteitag 1903.
In: Wiss. Z. THI. - Ilmenau 31(1985)4. - S. 25-36.
9. Ittig, Siegmur
Zur demokratischen Neueröffnung der Ingenieurschule Ilmenau nach 1945.
In: 90 Jahre technische Bildung in Ilmenau. Ilmenau : Techn. Hochsch., 1985. - S. 59-72.
10. Kertscher, Hans-Joachim
Bemerkungen zum Problem des Verhältnisses von dominierenden Denkweisen in ausgewählten historischen Epochen und des Gebrauchs von Mythen, speziell des Prometheus-Mythos.
In: Wiss. Z. THI. - Ilmenau 31(1985)5. - S. 3-10.
11. Kertscher, Hans-Joachim
Die Geburt des "Prometheischen" : Schöpfungstum zwischen materiel-ler und geistiger Aneignung der Wirklichkeit in der Antike.
In: Wiss. Z. THI. - Ilmenau 31(1985)3. - S. 3-9.
12. Köhler, Wolfgang
Neuerungsrate und "neuentwickeltes Erzeugnis" - Wirkungen wissenschaftlich-technischer Arbeit.
In: Konferencja naukowa działalność naukowo-techniczna inżynierów przemysłu maszynowego i elektronicznego. - Zielona Góra, 1985. - S. 53-57.
13. Köhler, Wolfgang
Zur Stellung der Wissenschaft im Gebäude d. Produktivkräfte beim Übergang zur vorwiegend intensiv erweiterten Reproduktion.
In: Protokoll d. 10. Arbeitskolloquiums d. Gesellschaftswissenschaftler d. TH Ilmenau u. d. Univ. Niš (SFR Jugoslawien) zum Thema "Intensiv erweiterte Reproduktion und Automatisierung als Effektivitätsfaktor". - Ilmenau: TH, 1985. - S. 4-8.
14. Lawatsch, Hans-Helmut
Bemerkungen zum Verhältnis von marxistisch-leninistischer Philosophie, Wissenschaften und formaler Logik.
In: Wiss. Z. THI. - Ilmenau 31(1985)5. - S. 11-18.
15. Lenk, Thomas
Der Inhalt der Arbeit als Einheit ökonomischer und sozialer Komponenten.
In: Protokoll d. 10. Arbeitskolloquiums d. Gesellschaftswissenschaftler d. TH Ilmenau u. d. Univers. Niš (SFR Jugoslawien) zum Thema "Intensiv erweiterte Reproduktion und Automatisierung als Effektivitätsfaktor". - Ilmenau: Techn. Hochsch., 1985. - S. 35-39

16. Lenk, Thomas
Zum Verhältnis von ökonomischer und sozialer Wirksamkeit des wissenschaftlichen Fortschritts im Sozialismus.
In: Wiss. Z. THI. - Ilmenau 31(1985)2. - S. 169-178.
17. Linnemann, Irene
Zur Bedeutung der naturwissenschaftlichen Denkweise Friedrich Wilhelm August Fröbels für die Entwicklung seiner Spielgaben sowie einige Konsequenzen für die TH Ilmenau bei der Durchsetzung geistig-kultureller Aspekte der wissenschaftlich-technischen Revolution.
In: Wiss. Z. THI. - Ilmenau 31(1985)2. - S. 179-190.
18. Meyer, Herbert
Computer und Gesellschaft.
In: Deutsche Zeitschrift für Philosophie. - Berlin 33(1985)8. - S. 746-749.
19. Meyer, Herbert
Fortschritt der Medizintechnik und Bewahrungsauftrag.
In: Wiss. Z. THI. - Ilmenau 31(1985)5. - S. 19-26.
20. Meyer, Herbert
Intelligenzspezifik und "intellektuelle Dichte" geistiger Arbeit der wissenschaftlich-technischen Intelligenz an den Technischen Hochschulen.
In: Protokoll d. 10. Arbeitskolloquiums d. Gesellschaftswissenschaftler d. TH Ilmenau u. d. Universität Niš (SFR Jugoslawien) zum Thema "Intensiv erweiterte Reproduktion und Automatisierung als Effektivitätsfaktor". - Ilmenau: Techn. Hochsch., 1985. - S. 50-53.
21. Meyer, Herbert
Philosophische Probleme der Entwicklung von künstlicher Intelligenz.
In: Wiss. Z. THI. - Ilmenau 31(1985)6. - S. 23-32.
22. Prager, Jörg
Zu Problemen der Funktionsverteilung zwischen Mensch und Technik bei der Informationsverarbeitung unter dem Aspekt der Berücksichtigung von Monotonie und Routine.
In: Konferencja naukowa działalność naukowo-techniczna inżynierów przemysłu maszynowego i elektronicznego. - Zielona Góra, 1985. - S. 63-66.
23. Prager, Hans-Jörg
Zur Entwicklung der Funktionsverteilung bei Informationsverarbeitungsprozessen unter dem Aspekt der Klassifizierung von Entscheidungsprozessen.
In: Protokoll d. 10. Arbeitskolloquiums d. Gesellschaftswissenschaftler d. TH Ilmenau u. d. Univers. Niš (SFR Jugoslawien) zum Thema "Intensiv erweiterte Reproduktion und Automatisierung als Effektivitätsfaktor". - Ilmenau: Techn. Hochsch., 1985. - S. 116-119.

24. Prokoph, Werner
90 Jahre technische Bildung in Ilmenau : Referat und Vorträge der wiss. Konferenz "90 Jahre technische Bildung in Ilmenau" am 15. Nov. 1984 an der TH Ilmenau / Gesamtleitung und wiss. Bearb. Werner Prokoph, wiss. Red. Franz Rittig u. Siegm. Ittig. Hrsg: Techn. Hochsch. Ilmenau. - Ilmenau, 1985. - 79 S. - (Ilmenauer Beiträge zur Wissenschafts- und Hochschulgeschichte ; 1).
25. Riese, Bernd
Die Persönlichkeitsentwicklung des Doktoranden und ihre Bedingungen.
In: Konferencja naukowa działalność naukowo-techniczna inżynierów przemysłu maszynowego i elektronicznego. - Zielona Góra, 1985. - S. 17-20.
26. Rittig, Franz
Entstehung, Charakter und Rolle privater mittlerer technischer Lehranstalten im imperialistischen Deutschland : ein Beitrag zum 90. Gründungstag des Thüringischen Technikums zu Ilmenau.
In: 90 Jahre technische Bildung in Ilmenau. - Ilmenau: Techn. Hochsch., 1985. - S. 4-24.
27. Römer, Klaus
Gesellschaftskonstituierende Aspekte der Ingenieur Tätigkeit.
In: Wiss. Z. THI. - Ilmenau 31(1985)4. - S. 31-40.
28. Römer, Klaus
Gesellschaftskonstituierende Aspekte der Ingenieur Tätigkeit im Sozialismus.
In: Protokoll d. 10. Arbeitskolloquiums d. Gesellschaftswissenschaftler d. TH Ilmenau u. d. Univers. Niš (SFR Jugoslawien) zum Thema "Intensiv erweiterte Reproduktion und Automatisierung als Effektivitätsfaktor". - Ilmenau: Techn. Hochsch., 1985. - S. 1-3.
29. Römer, Klaus
Zur gesellschaftlichen Bedeutsamkeit der Entwicklung künstlicher Intelligenz.
In: Wiss. Z. THI. - Ilmenau 31(1985)6. - S. 175-181.
30. Schaefer, Isolde; Schaefer, Michael
Zur Typologie von Wissenschaftlerpersönlichkeiten.
In: Konferencja naukowa działalność naukowo-techniczna inżynierów przemysłu maszynowego i elektronicznego. - Zielona Góra, 1985. - S. 11-16.
31. Schäfer, Uwe
Zu einigen Entwicklungstendenzen im christlichen Friedensengagement.
In: Wiss. Z. THI. - Ilmenau 31(1985)3. - S. 11-18.

32. Schäfer, Uwe
Zur Stellung religiös gebundener Naturwissenschaftler und Ingenieure in der DDR.
In: Konferencja naukowa działalność naukowo-techniczna inżynierów przemysłu maszynowego i elektronicznego. - Zielona Góra, 1985. - S. 33-38.
33. Schmidt, Sabine
Das Bündnis zwischen Arbeiterklasse und Intelligenz - eine Schlüsselfrage gesellschaftlicher Veränderungen in der BRD.
In: Wiss. Z. THI. - Ilmenau 31(1985)4. - S. 41-50.
34. Schüler, Andreas
Künstliche Intelligenz im Reproduktionsprozeß.
In: Wiss. Z. THI. - Ilmenau 31(1985)6. - S. 33-43.
35. Schüler, Andreas
Ökonomische und soziale Wirkungen bei CAD.
In: Wiss. Berichte d. TH Leipzig. - Leipzig (1985)14. - S. 39-43.
36. Schüler, Andreas
Überlegungen zur Effektivitätsbewertung von wissenschaftlich-technischen Neuerungen im Sozialismus.
In: Protokoll d. 10. Arbeitskolloquiums d. Gesellschaftswissenschaftler d. TH Ilmenau und d. Univers. Niš (SFR Jugoslawien) zum Thema "Intensiv erweiterte Reproduktion und Automatisierung als Effektivitätsfaktor". - Ilmenau: Techn. Hochsch., 1985. - S. 67-70.
37. Schüler, Andreas
Zu einigen bürgerlichen Konzeptionen über soziale Konsequenzen künstlicher Intelligenz.
In: Konferencja naukowa działalność naukowo-techniczna inżynierów przemysłu maszynowego i elektronicznego. - Zielona Góra, 1985. - S. 27-31.
38. Schüler, Andreas
Zur Entwicklung der ökonomischen Bildung und Wissenschaft in der vierzigjährigen Geschichte der DDR.
In: Vloge ekonomske nauke i ekonomski kadrova u društveno-ekonomskom razvoja Jugoslavije. - Niš, 1985. - S. 103-110.
39. Sommerfeld, Heinz
Die Hochschulsektion der Kammer der Technik (KDT) der TH Ilmenau unterstützt produktionsvorbereitende Bereiche der Industrie.
In: Konferencja naukowa działalność naukowo-techniczna inżynierów przemysłu maszynowego i elektronicznego. - Zielona Góra, 1985. - S. 67-73.

40. Turowski, Odo
Künstliche Intelligenz technischer Systeme und ökonomische Intelligenz volkswirtschaftlicher Systeme.
In: Wiss. Z. THI. - Ilmenau 31(1985)6. - S. 141-147.
41. Ullrich, Eckhard
Zur Frage der Kriterien des Fortschritts.
In: Wiss. Z. THI. - Ilmenau 31(1985)3. - S. 19-28.
42. Voigt, Eva
Bildererkennungssysteme als Intensivierungsfaktor.
In: Protokoll d. 10. Arbeitskolloquiums d. Gesellschaftswissenschaftler d. TH Ilmenau u. d. Univers. Niš (SFR Jugoslawien) zum Thema "Intensiv erweiterte Reproduktion und Automatisierung als Effektivitätsfaktor". - Ilmenau: Techn. Hochsch., 1985. - S. 99-103).
43. Voigt, Eva
Zur Rolle des Ziels der sozialistischen Produktion als Triebkraft für hohe wissenschaftlich-schöpferische Leistungen.
In: Intensivierung des wissenschaftlich-technischen Arbeitsprozesses. - Jena, 1985. - S. 95-103.

Sektion Mathematik, Rechentechnik und ökonomische Kybernetik

44. Benzig, Friedrich; Hülsenberg, Frieder; Voerkel, Reinhard
Ursachen und Wirkungen der Kostendegression bei der Herstellung mikroelektronischer Bauelemente.
In: Ausgewählte betriebswirtschaftliche Probleme der Ökonomie der Mikroelektronik : Konferenzband zur wiss. Ratstagung SBW, Ilmenau 27.-28. Juni 1985. - Ilmenau: Techn. Hochsch., Sekt. MARÖK, 1985. - S. 72-85.
45. Borchardt, Marlies
Einige Resultate zur Dualitätstheorie in der diskreten Optimierung.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)4. - S. 21-24.
46. Borchardt, Marlies
Straf- und Multiplikatormethoden für Optimierungsprobleme mit diskreten und stetigen Variablen. I.
In: Wiss. Z. THI. - Ilmenau 31(1985)4. - S. 51-58.
47. Bräuning, Günter
Rechentechnische Praktika in der Mathematikausbildung der Ingenieure.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)6. - S. 9-12.

48. Ennert, Georg; Harant, Jochen; Walther, Hansjoachim
Ein in Polynomzeit arbeitender Algorithmus zur Minimierung einer skalarisierten Zielfunktion in einem Kraftverkehrsbetrieb mit einem Depot, einem Fahrzeugtyp und Aufträgen mit unterschiedlichen Anforderungen an die zu transportierenden Mengen.
In: Graphs, Hypergraphs and Applications : Proceedings of the Conference on Graph Theory, held in Eyba, October 1984, Leipzig, 1985. - S. 31-35.
49. Deumlich, Reinhard; Elster, Karl-Heinz
I-conjugation and non convex optimization : a survey. Part III.
In: Optimization. - Berlin 16(1985)6. - S. 789-803.
50. Elster, Karl-Heinz; Wolf, Axel
Neuere Ergebnisse über verallgemeinerte Konjugation in der nicht-linearen Optimierung.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)4. - S. 41-43.
51. Elster, Karl-Heinz; Hutschenreuther, Hermann; Lautenschläger, Dorit
Rechnergestützter Technologenarbeitsplatz zur Optimierung des KOM-Einsatzes in einem volkseigenen Kraftverkehrsbetrieb.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)4. - S. 37-40.
52. Elster, Karl-Heinz; Iwanow, Emil
Über Fortschritte auf dem Gebiet der mehrkriteriellen Entscheidungsprobleme.
In: Wiss. Z. THI. - Ilmenau 31(1985)2. - S. 15-36.
53. Elster, Karl-Heinz; Sauer, Harry
Vergleichende Betrachtungen über Lösungsverfahren für nichtlineare Vektoroptimierungsprobleme.
In: Wiss. Z. THI. - Ilmenau 31(1985)2. - S. 37-47.
54. Fraas, Günther; Bönisch, Alfred; Dittrich, Helmar; Gmilkowsky, Peter; Holle, Wolfgang; Lindemann, Bernd; Nick, Harry; Pampel, Joachim; Panier, Dieter
Herausforderung Mikroelektronik. - Berlin : Die Wirtschaft, 1985. - 288 S.
55. Fraas, Günther
Kostenwirkungen der Automatisierung.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)6. - S. 57-60.
56. Fraas, Günther
Sozialistische Betriebswirtschaft unter den Bedingungen der umfassenden Intensivierung, Automatisierung und Informatik.
In: Konferencja naukowa organizacyjne i ekonomiczne aspekty automatyzacji technicznego przygotowania produkcji i wytwarzania. - Zielona Góra, 1985. - S. 5-9.

57. Ulicny, Jan; Fraas, Günther; Moravcik, Oliver;
Gmilkowski, Peter
Steuerung von Organisationssystemen mit formaler Intelligenz.
In: Wiss. Z. THI. - Ilmenau 31(1985)4. - S. 59-74.
58. Fraas, Günther
Wissenschaftlich-technischer Fortschritt, umfassende Intensivierung und betriebswirtschaftliche Ausbildung der Ingenieure.
In: Protokoll d. 10. Arbeitskolloquiums d. Gesellschaftswissenschaftler d. TH Ilmenau und d. Univers. Niš (SFR Jugoslawien) zum Thema "Intensiv erweiterte Reproduktion und Automatisierung als Effektivitätsfaktor". - Ilmenau: Techn. Hochsch., 1985. - S. 40-44.
59. Fricke, Thomas; Schneider, Eberhard
Technologischer Strukturwandel durch den Einsatz der Mikroelektronik - dargestellt am Beispiel der Produktion von Büroschreibmaschinen.
In: Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)6. - S. 61-63.
60. Fricke, Thomas; Hülsenberg, Frieder
Vergleichende Betrachtung der Auswirkungen der Anwendung der Mikroelektronik - dargestellt am Beispiel von zwei ausgewählten Erzeugnisgruppen.
In: Ausgewählte betriebswirtschaftliche Probleme der Ökonomie der Mikroelektronik : Konferenzband zur wiss. Ratstagung SBW, Ilmenau, 27.-28. Juni 1985. - Ilmenau: Techn. Hochsch., Sekt. MARÖK, 1985. - S. 176-201.
61. Gmilkowsky, Peter
Ein hierarchisches System zur Steuerung der Fertigung hochintegrierter Schaltkreise im Zyklus I.
In: Ausgewählte betriebswirtschaftliche Probleme der Ökonomie der Mikroelektronik : Konferenzband zur wiss. Ratstagung SBW, Ilmenau, 27.-28. Juni 1985. - Ilmenau: Techn. Hochsch., Sekt. MARÖK, 1985. - S. 124-142.
62. Gmilkowsky, Peter
Rechnergestützte Steuerung komplizierter technologischer Prozesse als Bestandteil von CAM-Lösungen.
In: Konferencja naukowa organizacyjne i ekonomiczne aspekty automatyzacji technicznego przygotowania produkcji i wytwarzania. - Zielona Góra, 1985. - S. 103-109.
63. Gmilkowsky, Peter
Tendenzen bei der Entwicklung von rechnergestützten Automatisierungslösungen.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)6. - S. 69-72.

64. Harant, Jochen
Ein Durchlaufungsproblem beim Layoutentwurf von Schaltkreisen.
In: Wiss. Z. THI. - Ilmenau 31(1985)1. - S. 37-38.
65. Harant, Jochen
Neue Ergebnisse in der Dienstplanoptimierung.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)4. - S. 57.
66. Hexel, Erhard
On vertex sets in graphs with neighbourhood constraints - the component greedoid of a graph.
In: Graphs, hypergraphs and applications : Proceedings of the Conference on Graph Theory, held in Eyba, October 1984. - Leipzig, 1985. - S. 66-71.
67. Hexel, Erhard
Über eine Klasse von Greedoiden.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)5. - S. 37-39.
68. Hoffmann, Armin
Dualität und Optimalitätskriterien bei abstrakten Aufgaben der optimalen Steuerung.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)4. - S. 63-66.
69. Hoffmann, Armin
Eine Parallelogrammgleichung zum Exponenten \sqrt{E} [1,2] für Normen.
In: Z. für Analysis und ihre Anwendungen. - Berlin 4(1985)1. - S. 71-83.
70. Hoffmann, Armin
Relaxation and minimizing sequences for abstract control problems.
In: Preprintband der Universität Greifswald zur Tagung "Variationsrechnung und optimale Prozesse" vom 22.-26. Oktober 1984 in Koserow. - Greifswald, 1985. - S. 25-28.
Erweiterung und Minimalfolgen für abstrakte Optimalsteuerprobleme.
71. Holle, Wolfgang
ILMOPRO - ein CAP-System zur Montageprojektierung.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)6. - S. 83-86.
72. Holle, Wolfgang
ILMOPRO-Konzept, Entwicklungsstand und Anwendung eines CAP-Systems.
In: Ausgewählte betriebswirtschaftliche Probleme der Ökonomie der Mikroelektronik : Konferenzband zur wiss. Ratstagung SEW, Ilmenau, 27.-28. Juni 1985. - Ilmenau: Techn. Hochsch., Sekt. MARÖK, 1985. - S. 243-259.

73. Holle, Wolfgang ; Kurtz, Peter ; Schlütter, Beate
Methodische Hilfen für Prozessanalysen zur Einsatzvorbereitung
von Industrierobotertechnik bzw. Handhabetechnik.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)6. - S. 111-114.
74. Hülsenberg, Frieder ; Müller, Bernd ; Prosche, Ernst ;
Quadflieg, Heinrich
Ermittlung der Kosten bei der Herstellung mikroelektronischer
Bauelemente mit Hilfe der Plankostenkategorien.
In: Ausgewählte betriebswirtschaftliche Probleme der Ökonomie
der Mikroelektronik : Konferenzband zur wiss. Ratstagung SBW,
Ilmenau, 27.-28.6.1985. - Ilmenau: TH, Sekt. MARÖK, 1985. -
S. 40-52.
75. Hülsenberg, Frieder ; Knorr, Christina
Flexibilität und Effektivität der Automatisierung (Thesen)
In: Protokoll d. 10. Arbeitskolloquiums d. Gesellschaftswissen-
schaftler d. TH Ilmenau u. d. Universität Niš (SFR Jugosla-
wien) zum Thema "Intensiv erweiterte Reproduktion und Auto-
matisierung als Effektivitätsfaktor". - Ilmenau: Techn.
Hochsch., 1985. - S. 71-74.
76. Hülsenberg, Frieder ; Müller, Bernd
Nutzung der Plankostenkategorien zur Analyse und Kontrolle der
Kosten im Mikroelektronik-Herstellungsprozeß.
In: Ausgewählte betriebswirtschaftliche Probleme der Ökonomie
der Mikroelektronik : Konferenzband zur wiss. Ratstagung SBW,
Ilmenau, 27.-28.6.1985. - Ilmenau, Techn. Hochsch., Sekt.
MARÖK, 1985. - S. 53-71.
77. Hülsenberg, Frieder ; Knorr, Christina ; Luhn, Karl
Ökonomische Kriterien für den Einsatz von Industrieroboter-
technik.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)3. - S. 39-45.
78. Hülsenberg, Frieder ; Wróbel, J.
Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen für CAD/CAM-Anwendungen.
In: Konferencja naukowa organizacyjne i ekonomiczne aspekty
automatyzacji technicznego przygotowania produkcji i
wytwarzania. - Zielona Gora, 1985. - S. 67-72.
79. Hülsenberg, Frieder ; Wrobel, Jerzy
Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen für CAD/CAM-Anwendungen.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)6. - S. 87-90.

80. Gerstewitz, Christiane ; Iwanow, Emil
Dualität für nichtkonvexe Vektoroptimierungsprobleme.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)2. - S. 61-81.
81. Iwanow, Emil ; Nehse, Reinhard
Some results on dual vector optimization problems.
In: Optimization. - Berlin 16(1985)4. - S. 505-517.
82. Iwanow, Emil
Verallgemeinerte Konvexität und die Qualität in der Vektor-
optimierung.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)1. - S. 39-44.
83. John, Peter ; Sachs, Horst
Calculating the number of perfect matchings and Paulings bond
in hexagonal systems whose inner dual is a tree.
In: Graphs, hypergraphs and applications : Proceedings of the
Conference on Graph Theory held in Eyba, October 1984. -
Leipzig, 1985. - S. 80-91.
84. John, Peter ; Rempel, Joachim
Counting perfect matching in hexagonal systems.
In: Graphs, hypergraphs and applications : Proceedings of the
Conference on Graph Theory held in Eyba, October 1984. -
Leipzig, 1985. - S. 72-79.
85. Knobloch, Jürgen
Über die Kovarianzeigenschaft der Verzweigungsgleichung bei
nichtlinearen Operatorgleichungen in Banachräumen. I.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)4. - S. 75-82.
86. Knorr, Christina
Rechnergestützter Variantenvergleich zur Auswahl geeigneter
Robotertypen.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)6. - S. 99-102.
87. Knorr, Christina ; Luhn, Karl
RoboterAuswahl mit Hilfe rechnergestützter Variantenver-
gleiche.
In: Ausgewählte betriebswirtschaftliche Probleme der Ökonomie
der Mikroelektronik : Konferenzband zur wiss. Ratstagung
SBW, Ilmenau, 27.-28.6.1985. - Ilmenau: Techn. Hochsch.,
Sekt. MARÖK, 1985. - S. 219-233.
88. Köhler, Margrit ; Gustmann, Joachim
Operative Leitung von Produktionsprozessen - Aspekte ihrer
rechnergestützten Realisierung.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)6. - S. 73-74.

89. Lange, Richard
Parameterdarstellung von Flächen - Oberflächenintegrale : programmiertes Lehrmaterial. - Ilmenau: Techn. Hochsch., Sektion MARÖK, 1985. - 75 S.
90. Lange, Richard
Programmierte Studienanleitung zum Lehrbuch "Einführung in die höhere Mathematik für Naturwissenschaftler und Ingenieure" Bd. 2. Von H. Dallmann u. K.-H. Elster. Abschnitt V. 27. Oberflächenintegrale. - Ilmenau: Techn. Hochsch., Sekt. MARÖK, 1985. - 36 S.
91. Lindenmann, Bernd
Berechnung der Selbstkostensenkung im Zusammenhang mit dem Einsatz der Industrierobotertechnik.
In: Protokoll d. 10. Arbeitskolloquiums d. Gesellschaftswissenschaftler d. TH Ilmenau u. d. Universität Niš (SFR Jugoslawien) zum Thema "Intensiv erweiterte Reproduktion und Automatisierung als Effektivitätsfaktor. - Ilmenau: Techn. Hochsch., 1985. - S. 104 - 107.
92. Lindemann, Bernd ; Werner, Ulf
Effektivitätsberechnung für Industrierobotertechnik mit dem Bürocomputer.
In: Int. Wiss. Koll. TH Ilmenau. - Ilmenau 30(1985)6. S. 119-122.
93. Lindemann, Bernd
Effektivitätsberechnung für Industrierobotertechnik unter dem Einfluß der Mikroelektronik-Anwendung.
In: Ausgewählte betriebswirtschaftliche Probleme der Ökonomie der Mikroelektronik : Tagung des Wiss. Rates f. Fragen d. Sozialistischen Betriebswirtschaft, Ilmenau, 27.-28.6.1985. - Ilmenau, 1985. - S. 202-218.
94. Lindemann, Bernd
Zur Effektivität der Industrierobotertechnik - Begriff und Quantifizierungsmöglichkeiten.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)4. - S. 83-92.
95. Lorentz, Rainer
Zwei- und n-dimensionaler Verzweigungsfall bei einer Klasse nichtlinearer Gleichungen.
In: Int. Wiss. Koll. TH. - Ilmenau 30(1985)4. - S. 83-86.
96. Luhn, Karl
Modelle der Kapazitätsplanung und -analyse als Voraussetzung für die Realisierung von Fertigungssteuerungskonzepten.
In: Int. Wiss. Koll. TH. - Ilmenau 30(1985)6. - S. 127-130.

97. Luhn, Karl
Die Nutzung mathematischer und statistischer Methoden zur rechnergestützten Dimensionierung und Strukturierung von Fertigungssystemen in der Mikroelektronik.
In: Ausgewählte betriebswirtschaftliche Probleme der Ökonomie der Mikroelektronik : Konferenzband zur wiss. Ratstagung SEW, Ilmenau, 27.-28. Juni 1985. - Ilmenau: Techn. Hochsch., Sekt. MARÖK, 1985. - S. 143-153.
98. Marx, Bernd
Lösungsverzweigung bei Hammersteinschen Operatorgleichungen mit vektorwertiger Parameterabhängigkeit.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)1. - S. 45-63.
99. Marx, Bernd ; Vogel, Johannes
Ungerade Verzweigungsgleichung im eindimensionalen Verzweigungsfall.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)3. - S. 57-67.
100. Nehse, Reinhard
Aspekte der Mathematikausbildung im Elektroingenieurwesen.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)6. - S. 37-39.
101. Nehse, Reinhard
Diskrete Vektroptimierung - Möglichkeiten der numerischen Bearbeitung.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)4. - S. 95-98.
102. Nehse, Reinhard
Identifikation überflüssiger Zielfunktionen in linearen Vektoroptimierungsproblemen.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)2. - S. 111-115.
103. Hildenbrandt, Regina ; Nehse, Reinhard
On duality-separability-relations.
In: Optimization. - Berlin 16(1985)6. - S. 805-818.
104. Pampel, Joachim
Bedingungen für die Schaffung flexibler Automatisierungslösungen (FAL) in der Fertigung.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)3. - S. 69-76.

105. Pampel, Joachim
Bedingungen und Erfahrungen der Schaffung flexibler Automatisierungslösungen in der Elektrotechnik/Elektronik der DDR.
In: Ausgewählte betriebswirtschaftliche Probleme der Ökonomie der Mikroelektronik : Konferenzband zur wiss. Ratstagung SBW, Ilmenau, 27.-28. Juni 1985. - Ilmenau: Techn. Hochsch., Sekt. MARÖK, 1985. - S. 103-123.
106. Pampel, Joachim
Flexible Automatisierungslösungen (FAL) und ihre Wirkungen auf die Reproduktionszeit (t_R).
In: Protokoll d. 10. Arbeitskolloquiums d. Gesellschaftswissenschaftler d. TH Ilmenau u. d. Universität Nis (SFR Jugoslawien) zum Thema "Intensiv erweiterte Reproduktion und Automatisierung als Effektivitätsfaktor. - Ilmenau: Techn. Hochsch., 1985. - S. 84-88.
107. Pampel, Joachim
Zur komplexen Bewertung flexibler Automatisierungslösungen (FAL) in der Fertigung.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)6. - S. 153-156.
108. Pohlmann, Hugo
Parameterschätzungen in stochastischen Differentialgleichungen.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)3. - S. 77-85.
109. Rempel, Joachim
A heuristic $O(n^5)$ -algorithm for nonisomorphism testing of graphs.
In: Graphs, hypergraphs and applications : Proceedings of the Conference on Graph Theory held in Eyba, October 1984. - Leipzig, 1985. - S. 130-136.
110. Sachs, Horst
Graphs, hypergraphs and applications : proceedings of the Conference on Graph Theory, held in Eyba, Oct. 1-5, 1984 / ed. by Horst Sachs. - Leipzig, 1985. - 224 S. (Teubner-Texte zur Mathematik ; 73).
111. Sachs, Horst
Linearfaktoren in hexagonalen Systemen.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)5. - S. 93-96.
112. Schlütter, Beate
Künstliche Intelligenz und das Problem der qualitativen Grenze.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)6. - S. 125-131.

113. Stiebitz, Michael
Colour-critical graphs with complete major-vertex subgraph.
In: Graphs, hypergraphs and applications : Proceedings of the
Conference on Graph Theory held in Eyba, October 1984. -
Leipzig, 1985. - S. 169-181.
114. Stiebitz, Michael
Subgraphs of colour-critical graphs.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)5. - S. 115-117.
115. Vogel, Johannes
Optimalsteuerungsproblem mit Zustandsbifurkationen.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)4. - S. 175-180.
116. Vogel, Silvia
Necessary optimality conditions for two stage stochastic pro-
gramming problems.
In: Optimization. - Berlin 16(1985)4. - S. 607-616.
117. Vogt, Werner
Computation of eigenvalues of general two-point boundary value
problems. Part 1-2.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau
1. 31(1985)1. - S. 65-74
2. 31(1985)3. - S. 87-93.
118. Weber, Klaus-Dieter
Ein Rosenbrock-ähnliches Optimierungsverfahren zur rechnerge-
stützten Analyse von elektrischen Netzwerken.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)4. - S. 181-183.

Sektion Physik und Technik elektronischer Bauelemente

119. Abraham, Michael ; Tadjeddine, A. ; Hadjadj, A. ;
Rolland, J.P.
Splitting of the surface-plasmon dispersion on a slightly rough
surface studied by attenuated total reflection.
In: Physical review B. - New York 32(1985). - S. 5496-5499.
Übers. d. Sacht.: Aufspaltung der Oberflächenplasmondispersion
an rauhen Oberflächen.
120. Abraham, Michael ; Tadjeddine, A.
Surface plasmon investigation of the electrochemical interfaces
at stratified electrodes.
In: Surface science. - Amsterdam 162(1985). - S. 809-813.
Übers. d. Sacht.: Oberflächenplasmon-Untersuchungen an Phasen-
grenzen.

121. Arnold, Heinrich
Direkter und indirekter Atomanbau bei CVD-Prozessen für die Mikroelektronik.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)5. - S. 169-178.
122. Ecke, Gernot ; Rößler, Hans ; Voigt, Wolfgang ;
Hagel, H.-J.
Morphologie gesputterter polykristalliner Metallisierungsschichten.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)1. - S. 149-156.
123. Fisch, Joachim ; Riemann, Manfred
Verantwortung, Aufgaben und Ziele der Wissenschaftlichen Sektion Lichttechnik der Kammer der Technik.
In: Jahrestagung '85 / CIE Nationalkomitee der DDR ; KDT Wissenschaftliche Sektion Lichttechnik, Gera 29.-31.1.1985. - Kurzreferate. - 1985. - S. 27-28.
124. Gall, Dietrich ; Seifert, D. ; Wuttke, V. ;
Fritsche, A.B.
Die Hellempfindung bei der Lichtfarbe der Natriumhochdrucklampe.
In: Jahrestagung '85 / CIE Nationalkomitee der DDR ; KDT Wissenschaftliche Sektion Lichttechnik, Gera 29.-31.1.1985. - Kurzreferate. - 1985. - S. 6.
125. Gall, Dietrich ; Wuttke, Volker
Ist das Licht der Natriumhochdrucklampe dunkler als das der weißen Lichtquellen?
In: Der Elektropraktiker. - Berlin 39(1985)11. - S. 386-388.
126. Gall, Dietrich
Untersuchungen zur Wirkung der Natriumhochdrucklampe im Innenraum.
In: Augenoptik. - Berlin 102(1985)5. - S. 132-135.
127. Gobsch, Gerhard ; Paasch, Gernot ; Übensee, Hartmut ;
Herrmann, R. ; Kraak, W.
Calculation of the subband structure of inversion layers in p-InSb bicrystals.
In: Physica status solidi (b). - Berlin 129(1985)2. - K167-K171.
128. Gobsch, Gerhard ; Paasch, Gernot ; Übensee, Hartmut
Elektronische Eigenschaften der Inversionsschichten an Korngrenzen von Bikristallen.
In: Physik der Halbleiteroberfläche : 16. Arbeitstagung, Binz, 8.-13.4.1985. - Berlin, 1985. - S. 167-170.

129. Hartmann, Uwe ; Haberla, Constanze ;
Rieger, Kerstin
Dotierungsprofilmessung an MOS-Transistoren.
In: Physik der Halbleiteroberfläche : 16. Arbeitstagung, Binz,
8.-13.4.1985. - Berlin, 1985. - S. 79-84.
130. Hummel, Wolf-Joachim ; Ehrhardt, Wilfried
Gestaltung der Lehrveranstaltung unter Berücksichtigung der
Entwicklung zur selbständigen Arbeit der Studenten.
In: Jenaer Erziehungsforschung. - Jena 12(1985). - S. 74-79.
131. Kelber, Jürgen ; Schnittler, Christoph ;
Übensee, Hartmut
Integralformeln für Airyfunktionen.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)4. - S. 147-156.
132. Köhler, Eberhart ; Mersiowsky, Siegfried
Anleitungen zum Praktikum Grundlagen der Elektronik. T. 1. /
Für die Lehrveranst. verantw.: E. Köhler ; S. Mersiowsky. -
Ilmenau: Techn. Hochsch., Sektion Physik u. Technik elektroni-
scher Bauelemente, 1985. - 75 S.
133. Köhler, Eberhart ; Bertoldi, W.
Fortschritte und Ziele der Mikroelektronik.
In: Ausgewählte Vorträge der 11. wissenschaftlich-technischen
Fachtagung Mikroelektronik 1985 am 29. u. 30. Mai 1985 in
Suhl. - Suhl: KdT, 1985. - S. 5-20 - (Tagungsband ; 76).
134. Köhler, Eberhart ; Mersiowsky, Siegfried
Grundlagen der Elektronik. Lehrbrief 1-8. - 2., veränd. Ausg. -
Dresden, 1985. - (Lehrbriefe für das Hochschulfernstudium).
135. Köhler, Eberhart ; Bertoldi, W.
Kleinere Speicher mit größerer Kapazität.
In: Technische Gemeinschaft. - Berlin 33(1985)12. - S. 21.
136. Köhler, Eberhart
Verfahren zur Herstellung integrierter Schaltkreise.
In: Fertigungsverfahren in der Gerätetechnik. - 2. stark
bearb. Aufl. - Berlin, 1985. - S. 547-568.
137. Köthe, Gerhard
Innere Kontakte in integrierten Schaltkreisen - einige werk-
stoffwissenschaftliche Aspekte.
In: Entwicklung und Anwendung der Mikroelektronik : 2. Hoch-
schul-Studentenkonferenz, Ilmenau, 11.4.1985, Kurzfass. d.
Beiträge. - Ilmenau, 1985. - S. 9.

138. Krause, Herbert
Trap induction and breakdown mechanism in SiO₂ films.
In: Physica status solidi (a). - Berlin 89(1985)1. - S. 353-362.
139. Müller, Bernhard ; Marquardt, Hans-Ulrich ;
Stauden, Thomas u. a.
Comparative investigations with two Sims apparatuses.
In: Proceedings of the 7th Czechoslovak Conference on Electronics and Vacuum Physics, Bratislava, September 1985.
(Part 2) - Bratislava, 1985. - S. 377-386.
Übers. d. Sacht.: Vergleichende Untersuchungen mit zwei SIMS-Anlagen.
140. Müller, Bernhard ; Marquardt, Hans-Ulrich ;
Stauden, Thomas
Secondary ion emission from silicon in diffusion pumped SIMS equipment with quadropole mass spectrometer.
In: Proceedings of the 7th Czechoslovak Conference on Electronics and Vacuum Physics, Bratislava, September 1985.
(Part 2) - Bratislava, 1985. - S. 405-414.
Übers. d. Sacht.: Sekundärionenemission von Silizium in mit Diffusionspumpen evakuierter SIMS-Einrichtung mit Quadrupol-Massenspektrometer.
141. Nitzsche, Karl
Elektrische Isolierstoffe.
In: Werkstoffkunde Elektroberufe. - 12. Aufl. - Leipzig, 1985. - S. 153-206.
142. Nitzsche, Karl ; Ullrich, Hans-Jürgen
Funktionswerkstoffe der Elektrotechnik und Elektronik / hrsg. von Karl Nitzsche u. Hans-Jürgen Ullrich. - 1. Aufl. - Leipzig: Deutscher Verl. für Grundstoffindustrie, 1985. - 448 S.
143. Nitzsche, Karl
Werkstoffprüfung.
In: Werkstoffkunde Elektroberufe. - 12. Aufl. - Leipzig, 1985. - S. 214-233.
144. Olzscher, Sylko
Simulation von Intelligenz durch Ausnutzung des Zufalls in selbstorganisierenden Automaten.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)6. - S. 161-168.

145. Paasch, Gernot
Alternative quasi-classical transport equations I : General formalism for the inclusion of wave functions.
In: *Physica status solidi (b)*. - Berlin 127(1985)1. - S. 385-394.
Übers. d. Sacht.: Alternative quasiklassische Transportgleichungen I : allgemeiner Formalismus für die Einbeziehung von Wellenfunktionen.
146. Paasch, Gernot ; Schnittler, Christoph ; Scherf, Stefan
Ladungstransport in Inversionsschichten an der Grenzfläche Halbleiter-Isolator.
In: *Transport in Verbindungshalbleitern*. - Halle, 1985. - S. 105-111. - (Wissenschaftliche Beiträge d. Martin-Luther- Univ. Halle-Wittenberg ; 1985/47).
147. Paasch, Gernot
New quasi-classical approximation for description of inversion layers.
In: *Acta Universitatis Wratislaviensis*. - Wrocław 847(1985). - S. 39-48.
Übers. d. Sacht.: Eine neue quasiklassische Näherung für die Beschreibung von Inversionsschichten.
148. Rensch, Uta ; Eichhorn, Gerd
Investigation of the state of strain and of the electrical properties of AlN layers on monocrystalline Si.
In: *Physica status solidi (a)*. - Berlin 90(1985)1. - S. 135-141.
149. Riemann, Manfred ; Gall, Dietrich
Anforderungen an die Beleuchtung für Industrieroboter mit visuellen Sensoren.
In: *Jahrestagung '85 /CIE Nationalkomitee der DDR ; KDT Wissenschaftliche Sektion Lichttechnik, Gera 29.-31.1.1985*. - Kurzreferate. - 1985. - S. 19.
150. Röppischer, Herbert ; Resagk, Christian ; Wesch, W. ; Wendler, E. ; Götz, G. ; Unger, K.
Laser induced defects in GaAs layers.
In: *Physica status solidi (b)*. - Berlin 130(1985)2. - S. 539-546.
Übers. d. Sacht.: Laserinduzierte Defekte in GaAs-Schichten.
151. Schipanski, Dagmar ; Schmidt, Jürgen ; Djermanow, Ivo
Entwurfsvorschlag für einen integrierfähigen Feldeffekttransistor bis 200 V Durchbruchsspannung.
In: *Nachrichtentechnik, Elektronik*. - Berlin 35(1985)5. - S. 184-185.

152. Schnittler, Christoph ; Holz, Gert
Reihenentwicklungen für Fermiintegrale.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)5. - S. 179-185.
153. Schuckel, Gerd ; Mohnke, Andreas
Eigenschaften des Schichtsystems ZnO/Glas für die Mikroelektronik.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)4. - S. 157-164.
154. Spieß, Lothar ; Tippmann, Herbert ; Knedlik, Christian ; Nitzsche, Karl
Einige Aspekte bei der Wolframsilizidbildung auf einkristallinem Silizium.
In: Silizide in der Mikroelektronik : Tagung in Ahrenshoop, 14.-17.10.85. Kurzfass. d. Beiträge. - 1985. - S. A5.
155. Spieß, Lothar ; Tippmann, Herbert ; Hummel, Wolf-Joachim ; Nitzsche, Karl ; Knedlik, Christian ; Hegewald, Gunter
Ta-Si-Mischschichten-Herstellung und Charakterisierung.
In: Beiträge der 9. Tagung Physik und Elektronik. 22.-25.10.1985 in Berlin. - Berlin, 1985. - S. 89-90.
156. Spieß, Lothar
Der zunehmende Beitrag der Leitbahnen zur Geschwindigkeitsverzögerung in höchstintegrierten Schaltkreisen.
In: Entwicklung und Anwendung der Mikroelektronik : 2. Hochschul-Studentenkonferenz, Ilmenau, 11.4.1985, Kurzfass. d. Beiträge. - Ilmenau, 1985. - S. 8-9.
157. Übensee, Hartmut ; Paasch, Gernot ; Zöllner, Jens-Peter ; Fiedler, Thomas ; Gobsch, Gerhard
Self-consistent theory of the electronic structure of inversion layers.
In: Proceedings of the 15th Annual International Symposium on Electronic Structure of Metals and Alloys, vom 15.-19.4.1985 in Johnsbad. - Dresden, 1985. - S. 174-175.
Übers. d. Sacht.: Selbstkonsistente Theorie der elektronischen Struktur von Inversionsschichten.

158. Übensee, Hartmut ; Paasch, Gernot ; Zöllner, Jens-Peter ; Fiedler, Thomas ; Gobsch, Gerhard
Self-consistent theory of the electronic structure of inversion layers I : a new method using the modified local density approximation.
In: Physica status solidi (b). - Berlin 130(1985)1. - S. 387-402.
Übers. d. Sacht.: Selbstkonsistente Theorie der elektronischen Struktur von Inversionsschichten I : eine neue Methode unter Verwendung der modifizierten Näherung der lokalen Dichte.
159. Zöllner, Jens-Peter ; Übensee, Hartmut ; Paasch, Gernot
Der Einfluß von Quanteneffekten auf die CV-Analyse.
In: Physik der Halbleiteroberfläche : 16. Arbeitstagung, Binz, 8.-13.4.1985. - Berlin, 1985. - S. 161-165.
160. Zur, Albrecht ; Wernstedt, Jürgen
Anwendung des Prozeßführungssystem "PROFIS" in der Ausbildung zur Schaltungstechnologie.
In: Proceedings of the 1st Conference of the Soc. Count. on Education in Microelectronics, 28-30 Oct. 1985. - Budapest, 1985. - S. 108-112.
161. Zur, Albrecht ; Stepanov, G. ; Sorokin, Ju.
Modelirovanie processov termiceskogo okislenija kremnija pri proizvodstve integral'nych mikroshem.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)3. - S. 163-170.

Sektion Technische und Biomedizinische Kybernetik

162. 6. Wissenschaftliches Seminar Mikrorechner : Studentische Ausbildung und industrielle Anwendung, 20.-24.5.1985. - Ilmenau: Techn. Hochsch., Sektion THK, 1985. - 85 S.
163. Bazanowski, Zbynek
Bemessung des einfachen Standardregelkreises für die günstige Störgrößenregelung bei Verfahrensprozessen.
In: 7. Internationales Wissenschaftliches Studentenkolloquium vom 10.-13. April 1985 in Zielona Góra. - Zielona Góra, 1985. - S. 148-153.

164. Bażanowski, Zbynek
Zur speziellen Relativitätstheorie : ein Student schreibt für Studenten. Von Z. Bażanowski, Sektion TEK, Matrikel M 81. Ilmenau: Techn. Hochsch., Sektionen GT u. TEK, 1985. - 62 S.
165. Elau, Jörg-Rüdiger ; Enge, Matthias ; Henke, Karsten u. a.
Ein Arbeitsplatzcomputer zur multivariaten Bewertung operationeller Fähigkeiten und physiologischer Leistungsreserven. In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)2. - S. 121-124.
166. Elau, Jörg-Rüdiger ; Henke, Karsten ; Enge, Matthias
Realisierung der Erfassung und Vorverarbeitung von Herzperiodendauern zur Untersuchung des Menschen in Mensch-Maschine-Systemen. In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)5. - S. 27-36.
167. Elumenstein, Corinna
Verfahren und erste Ergebnisse zur videotopometrischen komplexen Herzbewegungsanalyse.
In: Kongreß '85 der Gesellschaft für Biomedizinische Technik und Informationsverarbeitung der DDR, Leipzig. - S. 163-164.
168. Elumenstein, Reinhard ; Elumenstein, Corinna ; Keller, Andreas
Vorstellung eines Meßplatzes zur videometrischen Herzbewegungsanalyse mittels Röntgenbildverstärker-Fernsehkette. In: 1. Internationale Fachtagung Automatische Bildverarbeitung, Berlin, 17.-18. Oktober 1985. - S. E16/1-E16/3.
169. Böhme, Dietmar
Ausgewählte Methoden zum Entwurf von Beratungssystemen für die Prozeßsteuerung. In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)1. - S. 65-68
170. Bonitz, Frank ; Rudorfer, J.
Untersuchung fehlertoleranter Strukturen zur dezentralen Informationsverarbeitung. In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)1. - S. 69-72.
171. Bräuning, Peter
Architektorentwurfshilfsmittel auf der Basis des Bürocomputers A 5120.
In: 6. Wissenschaftliches Seminar Mikrorechner : Studentische Ausbildung und industrielle Anwendung, 20.-24.5.1985. - Ilmenau: Techn. Hochsch., Sekt. TEK, 1985. S. 62-65.

172. Bräuning, Peter
Einsatz des Mikrorechners MC 80 als Mikroprozeßrechner zur
Spanplattenfertigung.
In: Ausgewählte Vorträge der 11. wissenschaftlich-techni-
schen Fachtagung Mikroelektronik 1985 am 29. u. 30.
Mai 1985 in Suhl. - Suhl: KdT, 1985. - S. 51-56.
(Tagungsband ; 76).
173. Cialla, Ilona ; Haupt, Bernhard ;
Radtke, Manfred
Erfahrungen mit adaptiven Regelungsalgorithmen.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)1. - S. 85-88.
174. Drábek, Stanislav
Anforderungsdefinition bei Prozeßautomatisierungsprojekten.
In: 7. Internationales Wissenschaftliches Studentenkolloquium
vom 10.-13. April 1985 in Zielona Góra. - Zielona Góra,
1985. - S. 205-211.
175. Drábek, Stanislav
Die Programmiergebung MUTOS 1630.
In: Zweites Seminar der tschechoslowakischen Aspiranten und
Studenten an den Hochschulen in der DDR, Ilmenau, 14.-17.
Nov. 1985. - Ilmenau, 1985. - S. 16-21.
176. Duridanowa, Wesselka ; Körner, Edgar ;
Körner, Ursula
Die Bewertung des Antwortdekrementes am lateralen Cercalnerven
der Schabe P. a. über die topologische Modellierungsmethode.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)2. - S. 129-130.
177. Eckardt, Wolfgang
Das Betriebssystem MikroDOS, einige Aspekte der System- und
Anwendungsprogrammierung.
In: 6. Wissenschaftliches Seminar Mikrorechner : Studentische
Ausbildung und industrielle Anwendung, 20.-24.5.1985. -
Ilmenau: Techn. Hochsch., Sekt. TEK, 1985. - S. 44-49.
178. Engmann, Ulrich ; Drábek, Stano
Methoden für Entwurf und Spezifikation von Automatisierungs-
anlagen.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)1. - S. 107-110.

179. Fengler, Wolfgang ; Roth, Michael
Einchip-Rechner : Anwendung und Entwicklungsmittel.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)3. - S. 55-58.
180. Fengler, Wolfgang ; Roche, Gunter ;
Bräuning, Peter
Moderne Beschreibungsmittel für das Zusammenwirken komplexer Hardware- und Softwarestrukturen.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)3. - S. 49-53.
181. Foszcz, Tadeusz
Pulsfrequenzmesser für Sport- und Arbeitsmedizin.
In: 7. Internationales Wissenschaftliches Studentenkolloquium vom 10.-13. April in Zielona Góra. - Zielona Góra, 1985. - S. 259-262.
182. Geidel, Klaus-Dieter ; Roth, Michael
Anwendung von Petri-Netzen in der Mikroprozessortechnik.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)5. - S. 37-55.
183. Geidel, Klaus-Dieter ; Rustschew, Dimitter
Vollgrafikeditor.
In: Radio, Fernsehen, Elektronik. - Berlin 34(1985)8. - S. 497-499.
184. Groß, Horst-Michael ; Debes, Klaus
Probleme bei der Umsetzung biologischer Prinzipien in die technische Bildverarbeitung.
In: 7. Internationales Wissenschaftliches Studentenkolloquium vom 10.-13. April 1985 in Zielona Gora. - Zielona Gora, 1985. - S. 253-258.
185. Günther, Manfred ; Werth, Frank
Bahnregelung für Industrieroboter.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)1. - S. 137-140.
186. Hecht, J ; Meyer, Herbert
Ethische Probleme der Entwicklung des künstlichen Herzens.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)1. - S. 15-24.
187. Heiland, Leonore ; Kaltwasser, Lüder ;
Henning, Günther
Automatisierte Reizortüberwachung für die Elektroperimetrie.
In: Kongreß '85 der Gesellschaft für Biomedizinische Technik und Informationsverarbeitung der DDR, Leipzig. - S. 104-105.

188. Heinze, Dirk ; Frühauf, Dietmar
Die Anwendung akustischer Oberflächenwellen in der Sensor-
technik.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)2. - S. 29-32.
189. Henke, Karsten ; Keller, Petra ;
Elau, Jörg-Rüdiger u. a.
Datenerfassung zur Analyse von Trainingsniveaus.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)2. - S. 141-143.
190. Henning, Günther ; Voigt, Michael ; Haring,
Bernd ; Müller, Winfried ; Koch, Uwe
Methodische und biomedizintechnische Grundlagen der objek-
tiven Perimetrie.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)5. - S. 57-66.
191. Henning, Günther ; Haring, Bernd ;
Koch, Uwe ; Müller, Winfried
Mikrorechnergestützte On-line-Perimetrie.
In: Kongreß '85 der Gesellschaft für Biomedizinische Technik
und Informationsverarbeitung der DDR, Leipzig. - S.
76-77.
192. Herz, Annelie ; Herz, Helge
Zum Begriff der künstlichen Intelligenz.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)6. - S. 105-110.
193. Herz, Helge
Ein K1520-kompatibler Arithmetikmodul.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)3. - S. 75-78.
194. Herz, Helge
Ein Programmentwicklungs- und Testsystem für einen Arithme-
tikspezialrechner.
In: 6. Wissenschaftliches Seminar Mikrorechner : Studentische
Ausbildung und industrielle Anwendung, 20.-24.5.1985. -
Ilmenau: Techn. Hochsch., Sekt. TEK, 1985. - S. 73-76.
195. Hönicke, Thomas ; Sponer, Josef
Erfahrungen und Probleme bei der Anwendung der Near-Optimal-
Decentralised-Control.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)1. - S. 157-160.

196. Hopfgarten, Siegbert ; Reinisch, Karl
Zwei-Schicht-/Zwei-Ebenen-Steuerungsstrategie zur Bewirtschaftung eines regionalen Wasserversorgungssystems.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)1. - S. 165-168.
197. Husar, Peter ; Henning, Günther
Mikrorechergesteuerter Stimulator für die opthalmologische Diagnostik.
In: Ausgewählte Vorträge der 11. wissenschaftlich-technischen Fachtagung Mikroelektronik 1985 am 29. u. 30. Mai 1985 in Suhl. - Suhl: KdT, 1985. - S. 39-50.
(Tagungsband ; 76).
198. Jäger, Gerd
Interferenzoptische Sensoren - eine neue Konzeption der Sensortechnik.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)2. - S. 33-36.
199. Jäger, Gerd ; Manske, Eberhard ;
Gebhardt, Klaus
Interferenzoptische Wegsensoren - Präzisionssensoren für die Fertigungsmesstechnik.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)2. - S. 43-46.
200. Jäger, Gerd ; Bichner, Hans ;
Kowalski, Oswald
Präzisionskalibriergerät für Wegsensoren.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)2. - S. 37-38.
201. Jäger, Gerd ; Grünwald, Rainer ;
Laubstein, Michael ; Geyer, Matthias
Präzisionslaserdilatometer.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)2. - S. 39-42.
202. Jankowski, Romuald ; Pfeiffer, Volker
Softwaremäßige Realisierung von Zeitgliedern in speicherprogrammierbaren Steuereinrichtungen.
In: 6. Wissenschaftliches Seminar Mikrorechner : Studentische Ausbildung und industrielle Anwendung, 20.-24.5.1985. - Ilmenau: Techn. Hochsch., Sekt. TBK, 1985. - S. 77-81.
203. Kademova-Katzarova, Petia ; Roth, Michael
Vorschlag für eine erweiterte Grammatik einer Dialogsprache.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)5. - S. 67-70.

204. Keller, Andreas
Theoretische und experimentelle Untersuchungen zum Übertragungsverhalten bei der videodensitometrischen und videotopometrischen Bewegungsmessung am Herzen.
In: Kongreß '85 der Gesellschaft für Biomedizinische Technik und Informationsverarbeitung der DDR, Leipzig. - S. 161-162.
205. Keller, Andreas
Untersuchungen zum Übertragungsverhalten der videodensitometrischen und videotopometrischen Bewegungsmessung mit Röntgenfernsehleinrichtungen.
In: 1. Internationale Fachtagung Automatische Bildverarbeitung, Berlin, 17.-18. Oktober 1985. - S. T14/1-T14/5.
206. Keutterling, Wolf-Dieter ; Tischmeyer, Michael ; Klier, Martin ; Kehnscherper, Harald ; Bartels, D.
Probleme der mikrorechnergestützten Verarbeitung der Kardioimpedanzfunktion zur Berechnung des Schlagvolumens des Herzens.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)2. - S. 145-148.
207. Kiesewetter, Michael ; Lemke, Klaus ; Wernstedt, Jürgen ; Möricke, R.
Entwurf und Erprobung einer rechnergestützten Steuerung des Glukoseniveaus des Menschen mit dem Beratungssystem "GLUCON".
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)2. - S. 149-153.
208. Killenberg, Harald
Einige Aspekte zur Auswahl von Systemprogrammiersprachen.
In: 6. Wissenschaftliches Seminar Mikrorechner : Studentische Ausbildung und industrielle Anwendung, 20.-24.5. 1985. - Ilmenau: Techn. Hochsch., Sekt. THK, 1985. - S. 33-39.
209. Killenberg, Harald
Künstliche Intelligenz im Übergang zur technischen Nutzung.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)6. - S. 55-58.
210. Körner, Edgar ; Franczyk, Bogdan
Experimentelle topologische Modellbildung des Herz-Kreislauf-Systems als Vorstufe für die Implementierung eines Expertensystems zur Intensivüberwachung.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)2. - S. 137-139.

211. Komos, Pawel
Trzybajtowa arytmetyka zmiennoprzecinkowa dla komputera osobistego "Commodore C-64".
In: 7. Internationales Wissenschaftliches Studentenkolloquium vom 10.-13. April 1985 in Zielona Góra. - Zielona Góra, 1985. - S. 154-158.
212. Koza, Juraj
Bahnregelung eines Roboters unter Berücksichtigung von Kraftsignalen.
In: Zweites Seminar der tschechoslowakischen Aspiranten und Studenten an den Hochschulen in der DDR, Ilmenau, 14.-17. Nov. 1985. - Ilmenau, 1985. - S. 59-63.
213. Krapp, Michael ; Deutschmann, Günter
Auswerteschaltung für den inkrementalen Geber IG 4.
In: Elektronik-Bauelemente Applikative Information. - Berlin (1985)2. - S. 2-7.
214. Krapp, Michael ; Langmann, Reinhard ; Weingart, Michael
Industrierobotersteuerung SIR 41.
In: Radio Fernsehen Elektronik. - Berlin 34(1985)2. - S. 71-76.
215. Krapp, Michael
Ein Mikrokompiler in FORTH.
In: 6. Wissenschaftliches Seminar Mikrorechner : Studentische Ausbildung und industrielle Anwendung, 20.-24.5.1985. - Ilmenau: Techn. Hochsch., Sekt. TEK, 1985. - S. 40-43.
216. Krapp, Michael ; Grützmacher, Dieter
Systematischer Entwurf digitaler Automaten am Beispiel der Zählimpulserzeugung aus inkrementalen Weg- oder Winkelgeber-signalen.
In: Elektronik-Bauelemente Applikative Information. - Berlin (1985)2. - S. 8-14.
217. Krause, Jürgen ; Driesel, H.
Entwurfspätze für digitale Regelungen.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)1. - S. 193-195.
218. Lemke, Klaus
Enzymatische Doppelelektrode zur Glucosebestimmung in vivo.
In: Kongreß '85 der Gesellschaft f. Biomedizinische Technik und Informationsverarbeitung der DDR. - Leipzig, 1985. - S. 191-192.

219. Lemke, Klaus ; Lewandowski, J. ;
Görner, M. ; Krzymien, J.
Development of catalytic platinum-binder electrodes for glucose
determination.
In: Biomedica biochemica acta. - Berlin 44(1985)10. - S. 1445-
1457.
220. Lemke, Klaus
Mathematische Modellierung der Sauerstoffelektrode.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)2. - S. 165-168.
221. Liebich, Werner ; Roth, Michael
Informatikusbildung im Elektroingenieurwesen.
In: 6. Wissenschaftliches Seminar Mikrorechner : Studentische
Ausbildung und industrielle Anwendung, 20.-24.5.1985. -
Ilmenau: Techn. Hochsch., Sekt. TEK, 1985. - S. 4-12.
222. Mühlmann, W.
Stand und Probleme in der Computerkunst.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)6. - S. 85-90.
223. Paschold, E. ; Steiner, R. ;
Majewski, W.
Arbeitszufriedenheit an computergestützten Arbeitsplätzen.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)6. - S. 153-159.
224. Pfeiffer, Eva ; Tischmeyer, Michael ;
Hildmann, Uwe u. a.
Vorstellung eines mikrorechnergesteuerten Bioimpedanzmeßplatzes
für die angiologische Basisdiagnostik.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)2. - S. 193-195.
225. Pfeiffer, Volker ; Hruschka, Wolfgang
Entwurfs- und Testsystem für speicherprogrammierbare Steuer-
einrichtungen.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)3. - S. 163-166.
226. Puta, Horst
Ein Zweiebenenalgorithmus zur Trajektorien-Dekomposition.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)1. - S. 263-266.
227. Riebe, O.
Vom einfachen Spracherkenner zur künstlichen Intelligenz.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)6. - S. 169-174.

228. Rosenthal, Bettina ; Beyer, Jochen
Untersuchungen zur Beschreibung nichtlinearer dynamischer Systeme durch einfache Modellstrukturen.
In: Int. Wiss. Koll. THI., - Ilmenau 30(1985)1. - S. 275-278.
229. Roth, Michael
Erkenntnistheoretische und pragmatische Aspekte des "Softwarepatentes".
In: 14. Kolloquium über Information und Dokumentation vom 26. bis 28. November 1985. Themenkreis 4. - Ilmenau, 1985. - S. 20-27.
(Dokumentation/Information ; 64).
230. Roth, Michael ; Schorrig, Hartmut ; Paszoza, M. ; Zanter, Mirko
Microcomputer-Entwicklungstendenzen - Analyse und Entwurfsvorstellungen für einen Mikroprozessorrechner.
In: Ausgewählte Vorträge d. wissenschaftlich-technischen Veranstaltung Microcomputer MC 80 am 12.9.1985 in Ilmenau. - Suhl, 1985. - (Tagungsband / Kammer der Technik ; 77) - S. 5-11.
231. Roth, Michael
PAS 881 Einchip-Mikroprozessor Z8 : Beschreibung / Von e. Autorenkollektiv unter Leitg. v. Michael Roth. - 5. Aufl. - Ilmenau: Techn. Hochsch., Sekt. TEK, 1985. - 114 S.
232. Roth, Michael
Perspektivische Entwicklung des Entwurfs von Mikrorechnern.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)3. - S. 177-185.
233. Roth, Michael
Technische Informatik als unverzichtbares Lehrgebiet.
In: Technische Gemeinschaft. - Berlin 33(1985)6. - S. 17.
234. Roth, Michael
Technische Informatik an der TH Ilmenau.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)5. - S. 71-76.
235. Roth, Michael
Zur Evolution und Kooperation "Mensch und intelligenter Automat".
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)6. - S.11-22.

236. Rudorferová, Tatiana
Bibliotheksverwaltungssystem zur Dokumentation von Anwender-
programmen.
In: Zweites Seminar der tschechoslowakischen Aspiranten und
Studenten an den Hochschulen in der DDR, Ilmenau, 14.-
17. Nov. 1985. - Ilmenau, 1985. - S. 69-72.
237. Schewitzer, Eberhard ; Duridanowa, Wesselka
Die topologische Betrachtungsweise als neue Methode zur Be-
schreibung biologischer Systeme.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)2. - S. 205-207.
238. Schlott, S.
Computer der 5. Generation und ihre Konsequenzen für die wis-
senschaftliche Arbeit.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)6. - S. 45-53.
239. Slowik, Bernd ; Böhme, Harald
Lemke, Klaus
Untersuchung der Beeinflussung der Sensoreigenschaften von
katalytischen Glucoseelektroden.
In: Kongreß '85 der Gesellschaft für Biomedizinische Technik
und Informationsverarbeitung der DDR, Leipzig. - S.
197-198.
240. Schorrig, Hartmut ; Zanter, Mirko
Graphic-BASIC.
In: Ausgewählte Vorträge d. wissenschaftlich-technischen Ver-
anstaltung Microcomputer MC 80 am 12.9.1985 in Ilmenau. -
Suhl, 1985. - (Tagungsband / Kammer der Technik ; 77) -
S. 28-30.
241. Schorrig, Hartmut ; Zanter, Mirko
Mikroprozessor-BASIC (MP-BASIC).
In: Ausgewählte Vorträge d. wissenschaftlich-technischen Ver-
anstaltung Microcomputer MC 80 am 12.9.1985 in Ilmenau. -
Suhl, 1985. - (Tagungsband / Kammer der Technik ; 77) -
S. 24-27.
242. Schulke, Wolfgang ; Fritz, Klaus-Dieter ;
Peschke, Dieter
Zur Entwicklung der Leiterkartenbohrmaschine LB M 80.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)5. - S. 77-82.

243. Schumann, Hans-Jürgen
Computerschach.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)6. - S. 77-83.
244. Seidel, H. ; Zielske, I.
Spezifik des Denkens und neue Rechnergeneration.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)6. - S. 111-116.
245. Sieder, Roland ; Lemke, Klaus
Einsatz der Mikroelektronik zur Rationalisierung von Laborarbeiten.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)5. - S. 83-94.
246. Tischmeyer, Michael ; Seltmann, Ina ;
Ehrlich, Rudolf u. a.
Ein Computerdiagnosevorschlag für die Diagnose von Durchblutungsstörungen - ein erster Schritt für den Einsatz von Expertensystemen in der medizinischen Diagnostik.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)2. - S. 217-220.
247. Tischmeyer, Michael ; Ehrlich, Rudolf ;
Keutterling, Wolf-Dieter ; Seltmann, Ina
Einsatz des Computerdiagnosevorschlages bei der Diagnoseerstellung von Durchblutungsstörungen - ein erster Schritt zum Einsatz von Expertensystemen in der medizinischen Diagnostik.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)5. - S. 95-103.
248. Triller, Karl-Heinz
Aspekte der Entscheidungsfindung in der Technischen Kybernetik.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)6. - S. 69-75.
249. Varga, György
FORTH - eine formale Beschreibung.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)3. - S. 95-101.
250. Varga, György ; Krapp, Michael
FORTH - Erweiterung um Multitasking und Programmentwicklungskomponenten.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)3. - S. 235-238.
- 250a. Volk, Norbert
Herstellung der Konzeption eines Biosignalanalysators auf Mikrorechnerbasis.
In: Ausgewählte Vorträge der 11. wissenschaftlich-technischen Fachtagung Mikroelektronik 1985 am 29.u.30.Mai 1985 in Suhl. - Suhl: KdT, 1985. - S. 33-38.
(Tagungsband ; 76).

251. Walther, Jörg ; Geidel, Klaus-Dieter ;
Fengler, Wolfgang
Quasigrafischer Editor für Entwicklungssysteme.
In: Radio, Fernsehen, Elektronik. - Berlin 34(1985)7. -
S. 463-465.
252. Wangelow, Todor ; Roth, Michael
Einsatz phonetischer Kommunikation für die Steuerung von
Automaten und Robotern.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)5. - S. 105-110.
253. Wangelow, Todor
Entwicklungsmittel für den Entwurf von Systemen für phoneti-
sche Kommunikation.
In: 6. Wissenschaftliches Seminar Mikrorechner : Studen-
tische Ausbildung und industrielle Anwendung, 20.-24.5.
1985. - Ilmenau: Techn. Hochsch., Sekt. TK, 1985. -
S. 82-85.
254. Wangelow, Todor
Phonetische Kommunikation mit Rechnern und Automaten auf der
Basis einer phonetischen Kommandofachsprache.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)3. - S. 239-242.
255. Weicker, Annegret
Untersuchung von Variabilitätsmassen der Herzaktivität zur
Nutzung für die Diagnose von Operatoren im Mensch-Maschine-
System.
In: 7. Internationales Wissenschaftliches Studentenkollo-
quium vom 10.-13. April 1985 in Zielona Gorá. - Zielona
Gorá, 1985. - S. 246-252.
256. Wernstedt, Jürgen
Einsatz von Beratungs-/Expertensystemen zur Lösung kyberneti-
scher Probleme.
In: 14. Kolloquium über Information und Dokumentation vom
26. bis 28. November 1985. Themenkreis 1. - Ilmenau,
1985. - S. 47-55.
(Dokumentation/Information ; 66).
257. Wernstedt, Jürgen ; Michels, R. ;
Tiedt, N.
Experimentelle Systemanalyse der orthostatischen Herzfrequenz-
regulation mit Differenzgleichungen unter Verwendung von
Ilmenauer optimalen Testfolgen (ILMOS).
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)2. - S. 173-176.

258. Wernstedt, Jürgen ; Otto, Peter ;
Krug, G.K. ; Fatujew, W.A.
Methoden zum Entwurf optimaler Testsignalfolgen für die Identifikation linearer und nichtlinearer dynamischer Systeme.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)5. - S. 111-137.
259. Wernstedt, Jürgen ; Otto, Peter ;
Trippler, Detlef ; Scharadt, Axel u. a.
PROFIS - ein Prozeßführungssystem zur Herstellung integrierter Schaltkreise.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)1. - S. 49-52.
260. Wernstedt, Jürgen
Prozeßsteuerung und Entscheidungsfindung durch den Menschen auf der Grundlage von Beratungs-/Expertensystemen.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)6. - S. 59-68.
261. Wernstedt, Jürgen
Prozeßsteuerung und Entscheidungsfindung durch den Menschen auf der Grundlage von Beratungs-/Expertensystemen - Methoden und Erfahrungen.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)1. - S. 367-370.
262. Wutke, Berndt ; Langner, Alfred
Hierarchische Entscheidungsfindung in den Planungsprozessen der komplexen Energieversorgung von Territorien.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)1. - S. 371-375.
263. Wuttke, Heinz-Dietrich ; Götze, Stefan
Die Dialogprogrammierung mit Mikrorechnersystemen.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)3. - S. 251-254.
264. Zahlmann, Gudrun ; Enge, Petra ;
Böhme, Harald ; Lemke, Klaus
Erfahrungen beim Einsatz von synthetischen Membranen für elektronische Sensoren zur CG-Bestimmung.
In: Kongreß '85 der Gesellschaft für Biomedizinische Technik und Informationsverarbeitung der DDR, Leipzig. - S. 193-194.

Sektion Informationstechnik und Theoretische
Elektrotechnik

265. Baier, Wolfgang
Analyse digitaler optischer Empfänger.
In: Nachrichtentechnik, Elektronik. - Berlin 35(1985)11. -
S. 406-410.
266. Baier, Wolfgang; Kaufhold, Benno
Gegengekoppelte Doppelstufe in optischen Empfängern.
In: Nachrichtentechnik, Elektronik. - Berlin 35(1985)11. - S.
429-431.
267. Böhme, Norbert
Programm zur Berechnung der schnellen Fouriertransformation
auf einem Mikrorechner mit Arithmetikmodul.
In: 7. Int. Wiss. Studentenkoll. vom 10.-13. April 1985 in
Zielona Gora. - Zielona Gora, 1985. - S. 165-168.
268. Brauer, Hartmut ; Funke, Thomas ;
Kilius, Helmut
Numerische Analyse elektro- und magnetokardiografischer
Feldverteilungen.
In: Kongreß '85 der Gesellschaft für Biomedizinische Technik
und Informationsverarbeitung der DDR, 10.4.-12.4.1985,
Leipzig. - Leipzig, 1985. - S. 294-295.
269. Do Trung Ta
Behandlung des ferromagnetischen Spannungsstabilisators mit
der Mappingmethode.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)1. - S. 119-127.
270. Fetzer, Uwe ; Michel, Gerhard
Ein Programmsystem zur digitalen Simulation zeitkontinuier-
licher Systeme auf dem Mehrprozessorsystem MMRVS-83.
In: 7. Int. Wiss. Studentenkoll. vom 10.-13. April 1985 in
Zielona Gora. - Zielona Gora 1985. - S. 173-178.
271. Franke, Karl-Heinz ; Schmidt, Franz
On-line Erzeugung und Anwendung von Bildkodierungen durch
Quadtrees und Pyramiden.
In: 1. Internationale Fachtagung "Automatische Bildverar-
beitung" : Kurzreferate. - Berlin, 1985. - S. T24-1 /
T24-4.

272. Franke, Karl-Heinz
Ein Verfahren zur automatischen Selektion optimaler Binarisierungsschwellen für die Erzeugung von Schwarz-Weiß-Bildern.
In: 1. Internationale Fachtagung "Automatische Bildverarbeitung" : Kurzreferate. - Berlin, 1985. - S P6-1 / P6-4.
273. Franke, Reiner
Simulationstechnik zur effektiven Bestimmung aller periodischen Reaktionen in stark nichtlinearen nichtautomatischen Systemen.
In: 14. Jahrestagung "Grundlagen der Modellierung und Simulationstechnik", Rostock, 10.-12. Dez. 1985. - Rostock: KDT, WGMA, 1985. - 3 S.
274. Funke, Thomas ; Brauer, Hartmut
Numerische Berechnung der thorakalen Potentialverteilung unter Verwendung eines räumlichen Herzgeneratormodells.
In: Kongreß '85 der Gesellschaft für Biomedizinische Technik und Informationsverarbeitung der DDR, 10.4.-12.4.1985 in Leipzig. - Leipzig, 1985.- S. 304-305.
275. Grunert, Fred
Gate arrays - eine Möglichkeit zur wirtschaftlichen Fertigung kundenspezifischer Schaltkreise in kleinen Stückzahlen.
In: Ausgewählte Vorträge der 11. wissenschaftlich-technischen Fachtagung Mikroelektronik 1985 am 29. u. 30. Mai in Suhl. - Suhl: KdT, 1985. - S. 21-25.
(Tagungsband ; 76).
276. Heurich, S. ; Tanzke, R.
Künstliche Intelligenz - eine neue Qualität der Datenverarbeitung und der Rechnertechnik.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)6. - S. 117-124.
277. Höhn, Volker
Anschluß eines Tischrechners an den Mikrorechner K 1510.
In: Nachrichtentechnik, Elektronik. - Berlin 35(1985)1. - S. 35-36.
278. Janke, Martin
Lichtwellenleiter, Eigenschaften und technische Anwendungen.
In: Ausgewählte Vorträge der 11. wissenschaftlich-technischen Fachtagung Mikroelektronik 1985 am 29. u. 30. Mai 1985 in Suhl. - Suhl: KdT, 1985. - S. 63-66.
(Tagungsband ; 76).

279. Kabitzsch, Klaus
Grenzen des Impulsmodells bei der mathematischen Beschreibung akustoelektronischer Oberflächenwellenbauelemente.
In: Nachrichtentechnik, Elektronik. - Berlin 35(1985)9. - S. 343-346.
280. Kaufhold, Benno
Funktionssicherung in einem linienförmigen Nachrichternetz mit Vielfachzugriff.
In: Nachrichtentechnik, Elektronik. - Berlin 35(1985)8. - S. 288-290.
281. Kaufhold, Benno ; Baier, Wolfgang
Optische Empfängerschaltungen mit automatischem Dämpfungsausgleich für den Einsatz bis 10 Mbit/s.
In: Nachrichtentechnik, Elektronik. - Berlin 35(1985)4. - S. 133-135.
282. Kaufhold, Benno
Untersuchungen zu einer optischen Empfängerschaltung für den Kurzstreckenbereich.
In: Nachrichtentechnik, Elektronik. - Berlin 35(1985)11. - S. 412-416.
283. Kienast, Woldemar (Mitautor)
Fertigungsverfahren in der Gerätetechnik / Hrsg. von Franz Grünwald. - 2., stark bearb. Aufl. - Berlin, 1985. - 576 S.
284. Kreß, Dieter
Zusammenhänge elementarer Parameter digitaler Lichtwellenleiter-Übertragungssysteme.
In: Nachrichtentechnik, Elektronik. - Berlin 35(1985)11. - S. 402-405.
285. Kretschmar, Dirk ; Michel, Gerhard
Das Mehrprozessorsystem MMRVS-83 und seine Anwendung zur Feldberechnung mittels Monte-Carlo-Verfahren.
In: 7. Int. Wiss. Studentenkoll. vom 10.-13. April 1985 in Zielona Gora. - Zielona Gora, 1985. - S. 169-172.
286. Latussek, Paul ; Bock, A. ; Al-Hitari, A.
Programmierbares Steuergerät für den Impulsbetrieb von mehrphasigen Kleinmotoren.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)3. - S. 103-109.

287. Linnemann, Gerhard ; Wurmus, H. ; Hecht, S. ;
Richard, G. ; Zischank, D. ; Franke, K.-H. ; Schmidt, F.
CCD-Bildsensorteknik : Wesen, Aufbau, Anwendung / Hrsg.:
Gerhard Linnemann ; Walter Bachmann. Von e. Autorenkollektiv. -
2. Aufl. - Ilmenau: TH ; Suhl; KDT, 1985. - 212 S.
288. Linnemann, Gerhard
Die Konstruktion redundanter 4-bit-Gruppen.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)1. - S. 93-101.
289. Linnemann, Gerhard
Der neue Techniktyp und die künstliche Intelligenz.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)6. - S. 5-9.
290. Linnemann, Gerhard
Das Problem komplexer ingenieurtechnischer Aufgabenstellungen
und ihrer Lösung.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)2. - S. 147-159.
291. Linnemann, Gerhard
Probleme ganzzahliger Stabilität.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)3. - S. 111-116.
292. Linnemann, Gerhard
Zielstellungen der theoretischen Bildung der Ingenieure.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)1. - S. 103-107.
293. Michel, Gerhard ; Henke, Hans-Hermann
MMRVS-83 : ein Multimikrorechnerversuchssystem mit fünf voll-
ständig vermaschten Arbeitsrechnern.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)1. - S. 75-81.
294. Müller, Klaus
Mikrorenergesteuerte Untersuchung magnetischer Defekte in
Elasenspeicher-Materialien. T. 1-2.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. -
1. Ilmenau 31(1985)3. - S. 117-129.
2. Ilmenau 31(1985)4. - S. 103-113.
295. Müller, Klaus
Theorie des elektromagnetischen Feldes.
T. 5: das langsam veränderliche (quasistationäre) Feld. - 3.,
veränd. Ausg. - Dresden, 1985. - (Lehrbriefe f. d. Hochschul-
fernstudium).

296. Nürnberger, Ralf ; Funke, Thomas
Graphische Auswertung von numerisch berechneten Feldgrößen.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)3. - S. 131-138.
297. Philippow, Eugen ; Marinowa, Nina
Aktive analoge RC-Filter mit Kombinationselementen höherer Ordnung.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)3. - S. 139-146.
298. Philippow, Eugen ; Do Trung Ta ;
Mpassy, A.
Sintes Chaos-Generators.
In: III. Meždunarodnyj Simposium po Teoretičeskoj Elektro-
tehnike, Moskva, 23.-28.9.1985. Bt. 2. - Moskva: MEI,
1985. - S. 71-72.
299. Philippow, Eugen ; Marinowa, Nina
Über einige Stabilitätsprobleme bei Elementen höherer Ordnung
und die Möglichkeit ihrer praktischen Realisierung in der
Mikroelektronik.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)4. - S. 109-118.
300. Philippow, Eugen ; Do Trung Ta ;
Büntig, Wolfgang
Umnozitel "castoty prjamougol" nych kolebnij.
In: III. Meždunarodnyj Simposium po Teoretičeskoj Elektro-
tehnike, Moskva, 23.-28.9.1985. Bt. 2. - Moskva: MEI,
1985. - S. 60-61.
301. Sauer, Ernst ; Büntig, Wolfgang
Theorie des elektromagnetischen Feldes.
T. 3 : Das elektrostatische Feld. - 3., veränd. Ausg. - Dresden,
1985. - 58 S. - (Lehrbriefe f. d. Hochschulfernstudium).
302. Scheinert, Gernot ; Werner, Christian
Theorie des elektromagnetischen Feldes.
T. 1 : Mathematische Grundlagen. - 3., veränd. Ausg. - Dres-
den, 1985. - 56 S. - (Lehrbriefe f. d. Hochschulfernstudium).
303. Schmidt, Franz ; Schonert, H. ;
Wurmus, Helmut
Baugruppensystem zur mikrorechnergesteuerten Bildaufnahme und
-verarbeitung für die Automatisierungstechnik.
In: Bild und Ton. - Leipzig 38(1985)12. - S. 361-363.

304. Schöne, Dieter
Begriff und Entwicklungsprodukt künstlicher Intelligenz.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)6. - S. 99-103.
305. Streubel, Thomas
Signalanalyse im NF-Bereich mittels Mikrorechner.
In: Ausgewählte Vorträge der 11. wissenschaftlich-technischen Fachtagung Mikroelektronik 1985 am 29. u. 30. Mai 1985 in Suhl. - Suhl: KdT, 1985. - S. 57-62.
306. Thomä, Reiner ; Kabitzsch, Klaus
Sensoren auf der Grundlage akustischer Oberflächenwellen.
In: Radio, Fernsehen, Elektronik. - Berlin 34(1985)8. - S. 480-483.
307. Thust, Heiko (Mitautor)
Fertigungsverfahren in der Gerätetechnik / Hrsg. von Franz Grünwald. - 2., stark bearb. Aufl. - Berlin, 1985. - 576 S.
308. Uhlmann, Hermann ; Franke, Rainer
Globale Analyse wesentlich nichtlinearer nichtautonomer Netzwerke / Systeme 2. Ordnung in der Zustandsebene.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)4. - S. 115-135.
309. Uhlmann, Hermann ; Franke, Reiner
Opredelenie invariantnykh krivyykh v ploskosti puankare dlja globazhnogo analiza nelinejnykh dinamiceskich cepej s vnešnim vozbuždeniem.
In: X. International Conference on Nonlinear Oscillation, 12.-17. Sept. 1984 in Varna. - Sofia, 1985. - S. 484-487.
310. Uhlmann, Hermann ; Klett, Stefan
Simulation und Auswertung chaotischer Lösungen in stark nicht-linearen Schwingungssystemen der Elektrotechnik.
In: 14. Jahrestagung "Grundlagen der Modellierung und Simulationstechnik", Rostock, 10.-12. Dez. 1985. - Rostock: KDT, WGMA, 1985. - S. 10/1-10/3.

Sektion Gerätetechnik

312. Bögelsack, Gerhard ; Höhne, Günter ;
Schöne, Edgar ; Umbreit, Rolf
Entwicklung mehrfach gekoppelter Robotergetriebe unter Nutzung
von CAD.
In: Syrom 85 : the fourth International Symposium Theory and
Practice of Mechanisms, 4.-9. July 1985 Bucharest. Vol.
II-1, - Bucharest: Institutul Politehnic, 1985. - S. 35-42.
313. Denzin, Klaus
Automatisches Messen und Bearbeiten von Linsenfassungen für
Feldstecher.
In: Zentrale wissenschaftliche Studentenkonferenz "Sozialisti-
sche Rationalisierung" vom 10.-11.10.1985 in Dresden. -
Dresden: TU, 1985. - S. 200.
314. Enger, Ulrich
Ultraschallflächlappen, Intensivierung der Feinbearbeitung
kleiner Teile.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau 31(1985)1. - S. 143-147.
315. Giewald, Roger ; Meissner, Manfred ;
Merbach, Peter
Standardisierung.
In: Grundwissen des Ingenieurs. - 12. Aufl. - Leipzig, 1985. -
S. 1099-1131.
316. Grünwald, Franz
Fertigungsverfahren in der Gerätetechnik / Hrsg. von Franz
Grünwald. - 2., stark bearb. Aufl. - Berlin, 1985. - 576 S.
317. Hennecke, Dietrich
5. Fachtagung "Industrierobotertechnik - flexible automati-
sierte Fertigung".
In: Feingerätetechnik. - Berlin 34(1985)10. - S. 475.
318. Hennecke, Dietrich ; Brückner, Helmut
Stellungnahme zur Leserschrift Dr. Hoenow / Dr. Platz.
In: Fertigungstechnik und Betrieb. - Berlin 34(1985)7. -
S. 436.
319. Hennecke, Dietrich ; Turba, Jens
Beitrag zur automatisierten Montage von Getriebebaugruppen für
Kleinkrafträder.
In: 3. Fachtagung "Einsatz von Manipulatoren und Industrierobo-
tern in der Teilefertigung" vom 23.-24.10.1985 in Karl-
Marx-Stadt. - Karl-Marx-Stadt: KDT, 1985. - Votr. 14.1.-
14.5.

320. Hennecke, Dietrich
Internationale Ausstellung "Roboterkomplexe-85" in Moskau.
In: Feingerätetechnik. - Berlin 34(1985)8. - S. 379.
321. Höhne, Günter
Rechnereinsatz bei Struktursynthese und Variationstechnik in der Gerätekonstruktion.
In: Feingerätetechnik. - Berlin 34(1985)12. - S. 537-539.
322. Höhne, Günter
Struktursynthese beim Konstruieren.
In: Tagung "Methoden schöpferischer Ingenieurarbeit" : Problemlerberatung vom 6.-7.12.1984 in Karl-Marx-Stadt. - Karl-Marx-Stadt: TH, 1985. - S. 110-128.
323. Hülsenberg, Dagmar ; Bock, Bernhard
Robotereinsatz für die Justierung von Glaspipetten.
In: Silikattechnik. - Berlin 36(1985)3. - S. 68-69.
324. Jakob, Christine ; Liebscher, Heinz
Modelluntersuchungen zum Einfluß der hydrodynamischen Bedingungen auf den galvanotechnischen Abscheidungsprozeß.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)4. - S. 137-146.
325. Just, Erwin u. a.
3. KDT-Fachtagung "Anwendung der Mikroelektronik im Maschinen- und Gerätebau" Fertigungstechnik und Betrieb. - Berlin 35(1985)4. - S. 243-244.
In: Feingerätetechnik. - Berlin 34(1985)6. - S. 280-281.
326. Just, Erwin
150 Jahre erfolgreiche Zusammenarbeit.
In: Jenaer Rundschau. - Halle 30(1985)3. - S. 153.
327. Just, Erwin
Wärmetransport für Gerätetechniker nach Vorlesungen von E. Just. - 2. Aufl. Ilmenau: Techn. Hochsch., Sekt. GT, 1985. - 60 S.
328. Mehlhorn, Herbert ; Kleppek, Lutz
Einsatz des Diffusionsschweißens bei der Herstellung von Werkzeugen.
In: Fertigungstechnik und Betrieb. - Berlin 25(1985)3. - S. 157-159.
329. Mehlhorn, Herbert (Mitautor)
Fertigungsverfahren in der Gerätetechnik / Hrsg. von Franz Grünwald. - 2., stark bearb. Aufl. - Berlin, 1985. - 576 S.
München: Hanser, 1985.

330. Mehlhorn, Herbert ; Kleppek, Lutz
Kombiniertes Verfahren zum Diffusionsschweißen und Härten von Stahl - Anwendung im Betriebsmittelbau.
In: Fertigungstechnik und Betrieb. - Berlin 35(1985)6. - S. 364-367.
331. Mehlhorn, Herbert ; Schmidt, Jürgen
Konsultationszentrum Diffusionsschweißen an der Technischen Hochschule Ilmenau.
In: Feingerätetechnik. - Berlin 34(1985)3. - S. 139.
332. Meissner, Manfred ; Becherer, Andreas
Gestaltung von Plasteteilverschraubungen der Gerätetechnik.
In: Feingerätetechnik. - Berlin 34(1985)12. - S. 542-543.
333. Nömig, Rainer
Sicherung der Einstellparameter von Relais durch automatische Justierung.
In: 7. Wissenschaftliche Konferenz der IHS Mittweida vom 3.-5.9.1985 in Mittweida. - Mittweida: IHS, 1985. - Tagungsgr. A, Nr. A1/14. - (Wissenschaftliche Arbeiten der IHS Mittweida).
334. Pham Anh Tuan ; Zimmermann, Klaus
Die Lösung der Umkehraufgabe für Industrieroboter mit kinematischer Redundanz.
In: Technische Mechanik. - Berlin 6(1985)4. - S. 41-45.
335. Richter, Wolfgang
Optische Modellierung inkrementaler Wegmeßsysteme.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)5. - S. 139-147.
336. Schorcht, Hans-Jürgen ; Meissner, Manfred ;
Weiß, Matthias
Erfahrungen bei Entwicklung, Bau und Einsatz von Industrierobotern.
In: 7. Wissenschaftliche Konferenz der IHS Mittweida vom 3.-5.9.1985 in Mittweida. - Mittweida: IHS, 1985. - Tagungsgr. A, Nr. A1/21. - (Wissenschaftliche Arbeiten der IHS Mittweida).
337. Schorcht, Hans-Jürgen ; Weiß, Matthias ;
Meissner, Manfred
Strukturierung prozeßspezifischer Industrieroboter für Justierprozesse.
In: 3. Fachtagung "Einsatz von Manipulatoren und Industrierobotern in der Teilefertigung" vom 23.-24.10.1985 in Karl-Marx-Stadt. - Karl-Marx-Stadt: TH, 1985. - Vortrag 5.1 - 5.8.

338. Schuster, Norbert
Approximation von Rotationssphären durch Polarkoordinaten.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)5. - S. 149-159.
339. Seidel, Ursula
Erfahrungen mit Studentischen Rationalisierungs- und Kon-
struktionsbüros.
In: Feingerätetechnik. - Berlin 34(1985)11. - S. 510.
340. Sperlich, Horst
Die Konstruktionskritik - Grundlagen und Methoden.
In: Feingerätetechnik. - Berlin 34(1985)6. - S. 265-269.
341. Stöbel, Wolfgang
Einführung in die Fertigungsprozeßgestaltung.
In: Fertigungsprozeßgestaltung im Maschinen- und Geräte-
bau. - 2., stark bearb. Aufl. - Berlin, 1985. - S. 13-44.
342. Stöbel, Wolfgang ; Illner, Dieter ;
Hesse, Volker ; Thomasius, Ulrich
Rechnerunterstützte Arbeitsfolge und Arbeitsgangdeterminierung
für spanende Teilefertigungsprozesse prismatischer Werkzeuge
im Gerätebau.
In: Ergebniskatalog der 6. Informationstagung der HFR 8.01
am 27.6.1985 in Magdeburg. - Magdeburg: TH, 1985. -
S. 104-105.
343. Stöbel, Wolfgang ; Hesse, Volker ;
Lenz, Burkhard
Rechnerunterstützte Arbeitsfolgeermittlung für vereinheit-
lichte Teilefertigungsprozesse im Präzisionsgerätebau.
In: 3. Fachtagung "Gestaltung von Fertigungsprozessen im
Maschinenbau vom 18.-19.9.1985 in Magdeburg. - Magdeburg:
TH, 1985. - Vortragsheft Fachsektion V. - S. 10-14.
344. Stöbel, Wolfgang ; Illner, Dieter ;
Thomasius, Ulrich ; Hesse, Volker
Rechnerunterstützte Fertigungszeit-Ermittlung für Teileferti-
gungsprozesse prismatischer Werkstücke im Gerätebau.
In: Ergebniskatalog der 6. Informationstagung der HFR 8.01 am
27.6.1985 in Magdeburg. - Magdeburg: TH, 1985. -
S. 102-103.

345. Stöbel, Wolfgang ; Hesse, Volker
System zur technologisch orientierten Beschreibung von massiven Kant- und Formteilen des Präzisionsgerätebaues.
In: Feingerätetechnik. - Berlin 34(1985)4. - S. 158-160.
346. Syrbe, Hanno
Digitales Anzeigegerät mit programmierbarer Kennlinie.
In: Schweißtechnik. - Berlin 35(1985)12.- S. 567.
347. Tersch, Heinrich
Dynamik von Robotern.
In: Studentexte Antriebsdynamik. T. 2. - Dresden: TU, 1985. - S. 117-128. - (Weiterbildungszentrum Festkörpermechanik, Konstruktion und rationeller Werkstoffeinsatz ; 6/83).
348. Tersch, Heinrich ; Karguth, Andreas ;
Pham Anh Tuan ; Zimmermann, Klaus
Generierung von Führungsgrößen für die Steuerung von Industrierobotern.
In: Roboter Information : ZIM Dokumentation. - Berlin (1985)1. - S. 22-31.
349. Weiß, Matthias ; Meissner, Manfred ;
Schorcht, Hans-Jürgen
Zeitoptimale Schrittmotorsteuerung mit K 1520.
In: Feingerätetechnik. - Berlin 34(1985)7. - S. 299-300.
350. Wiesner, Peter
Lichtquellen für das Lichtstrahlschweißen.
In: ZIS-Mitteilungen. - Halle 27(1985)1. - S. 105-110.
351. Wiesner, Peter ; Syrbe, Hanno
Numerisch gesteuerter Koordinatentisch für eine Lasertrennanlage.
In: Ergebniskatalog der 6. Informationstagung der HFR 8.01 am 27.6.1985 in Magdeburg, - Magdeburg, 1985. - S. 59-60.
352. Wiesner, Peter
Oberflächenbehandlung mit Laser- und Elektronenstrahlen.
In: ZIS-Mitteilungen. - Halle 27(1985)3. - S. 323-333.
353. Wiesner, Peter ; Hoppe, Helmut
Vorausbestimmung der Schweißbarkeit mit dem Mikrorechner.
In: ZIS-Mitteilungen. - Halle 27(1985)1. - S. 29-33.

354. Zimmermann, Klaus
Rechnergestützte Simulation von Roboterbewegungen.
In: Feingerätetechnik. - Berlin 34(1985)6. - S. 243-244.
355. Zoher, Klaus-Peter ; Graubner, Wolfgang
Mit Industrierobotern Qualität und Effektivität steigern.
In: Standardisierung und Qualität. - Berlin 31(1985)1. -
S. 8-10.

Sektion Elektrotechnik

356. Bergmann, Volker ; Grams, Bernd ;
Rother, Wolfgang
The mathematical modelling of the switching arc.
In: Beiträge aus der Plasmaphysik. - Berlin 25(1985)5. -
S. 513-521.
357. Biesenack, Hartmut ; Zeise, Martin
Automatisiertes Meßsystem zur Temperatur- und Strömungs-
messung.
In: Wissenschaftliche Beiträge Ingenieurhochschule Zwickau. -
Zwickau 11(1985)3. - S. 3-7.
358. Biesenack, Hartmut ; Schuder, Ronald ;
Schulze, Wolfgang
Probleme der Stabstromverteilung und Stillstandserwärmung von
Asynchronmaschinen.
In: Elektr. - Berlin 39(1985)12. - S. 467-468.
359. Biesenack, Hartmut ; Neundorf, Roland
Probleme des Einsatzes von Wärmerohren in Hochspannungs-
Asynchronmotoren.
In: Elektr. - Berlin 39(1985)5. - S. 169-170.
360. Ehrhardt, Wilfried ; Hummel, Wolf-Joachim
Gestaltung einer Lehrveranstaltung unter Berücksichtigung der
Entwicklung zur selbständigen Arbeit der Studenten.
In: Jenaer Erziehungsforschung. - Jena 12(1985)Sonderh. -
S. 74-79.
361. Ehrhardt, Wilfried ; Treuger, Horst
Wärmeleitfähigkeit von Bergkristall- und Kieselglasgranulaten
für Temperaturen bis 1500 °C.
In: Silikattechnik. - Berlin 36(1985)9. - S. 272-274.

362. Elektrowärmetechnik : Praktikum. Erarb. von e. Kollektiv von Mitarbeitern des WB Elektrowärme der Sektion ET.
In: Ilmenau: Techn. Hochsch., Sektion ET, 1985. - 51 S.
363. Gärtner, Jörg ; Zahlmann, Peter
Mikrorechnersystem zur technischen Diagnostik an Hochspannungsschaltgeräten.
In: Konferenzbeiträge der Session 3, 16.-18. April 1985 Ingenieurhochsch. Zittau. - Zittau, 1985. - S. 69-74.
Auch Wissenschaftl. Berichte IHZ 553(1985) S. 69-74.
364. Gens, Wolfgang ; Berger, Gotthard ;
Probst, Wolf-Peter
Feldorientierte Drehzahlregelung einer Drehstromasynchronmaschine mit Kurzschlußläufer.
In: Elektr. - Berlin 39(1985)11. - S. 422-424.
365. Hanella, Klaus ; Brückner, Manfred ;
Stegner, Helmut
Klebetchnik bei der Fertigung keramischer Apparateporzellane.
In: Hermsdorfer Technische Mitteilungen. - Hermsdorf 25(1985) 67. - S. 2114-2116.
366. Heider, Thomas ; Müller, Stephan
Optoelektronischer Drucksensor zur technischen Diagnostik an Hochspannungsgeräten.
In: Konferenzbeiträge der Session 3, 16.-18. April 1985 Ingenieurhochsch. Zittau. - Zittau, 1985. - S. 55-57.
Auch Wissenschaftl. Berichte IHZ 569(1985). - S. 55-57.
367. Hempel, Holger
D/A-Wandler-Karte zur Kleinststeuerung EFE 700.
In: 2. Hochschulstudentenkonferenz "Entwicklung und Anwendung der Mikroelektronik", 11.4.1985, TH Ilmenau. Kurzfass. d. Vorträge. - Ilmenau, 1985. - S. 22-23.
368. Herold, Gerhard
Auswirkungen der Kurzschlußstrombegrenzung auf die Gestaltung von Elektroenergieanlagen.
In: Kurzschlußstromberechnung und -beanspruchung : wiss.-techn. Veranstaltung am 14.2.1985 in Halle. - Halle: KdT, 1985. - S. 84-91.

369. Kahle, Manfred
Einfluß der Feuchtigkeit auf die dielektrischen Eigenschaften von hochpolymeren Isolierungen.
In: Elektr. - Berlin 39(1985)4. - S. 154-155.
370. Kahle, Manfred ; Steinbach, Volker
Probleme der Kriechstromfestigkeit von polymeren Isoliermaterialien nach thermischer Alterung.
In: Elektr. - Berlin 39(1985)4. - S. 155-156.
371. Linsel, Karl-Heinz ; Stupin, Peter
Qualitätssicherung durch Windungsschlußprüfung.
In: Elektromaschinenbau der DDR. Technische Mitteilungen. - Dresden 6(1985)1. - S. 20-23.
372. Linsel, Karl-Heinz
Windungsschlußprüfung mittels Dämpfungsmessung.
In: Wissenschaftliche Beiträge der IHS Wismar. - Wismar 10(1985)1. - S. 116-119.
373. Müller, Wolfgang ; Liebscher, Heinz ; Sülzner, Wolfgang
Untersuchungen zur elektrolytischen Abscheidung von Eisen und Eisenlegierungen mit dem Ziel der Beeinflussung der mechanisch-physikalischen Eigenschaften.
In: Vorträge der 22. Galvanotechnischen Fachtagung, Jena, 22.4.-24.4.1985 : Tagungsband. - Gera: KdT, 1985. - S. 25-38.
374. Noack, Friedhelm ; Helms, Sylvia ; Zahlmann, Peter ; Siemroth, P.
Transiente Erdpotentialanhebungen und ihre Auswirkung auf die Sekundäreinrichtungen von gasisolierten Anlagen.
In: Konferenzbeiträge der Session 3, 16.-18. April 1985
Ingenieurhochsch. Zittau. - Zittau, 1985. - S. 37-40.
Auch Wissenschaftl. Berichte IHZ 548(1985) S. 37-40.
375. Ose, Lutz
Optimale Steuerung an einer induktiven Erwärmungsanlage mit Mikrorechner.
In: 2. Hochschul-Studentenkonferenz "Entwicklung und Anwendung der Mikroelektronik", 11.4.1985, Techn. Hochsch. Ilmenau. Kurzfassungen der Vorträge. - Ilmenau, 1985. - S. 21-22.

376. Pfeiler, Volkmar ; Kloeppel, F. W.
Zur Gestaltung zukünftiger Berechnungsverfahren für elektro-
technische Anlagen.
In: Kurzschlußstromberechnung und -beanspruchung : wiss.-techn.
Veranstaltung am 14.2.1985 in Halle. - Halle: KdT, 1985. -
S. 92-100.
377. Pfeiler, Volkmar ; Loeper, Bernd
Vorschriften und Verfahren zur Kurzschlußstromberechnung.
In: Kurzschlußstromberechnung und -beanspruchung : wiss.-techn.
Veranstaltung am 14.2.1985 in Halle. - Halle: KdT, 1985. -
S. 5-12.
378. Prast, Wolfgang ; Pfeiler, Volkmar
Einsparung von Materialien und Senkung der Verluste beim
Elektroenergie-transport durch Symmetrieren im Drehstrom-System.
In: Wissenschaftliche Berichte Technische Hochschule Leipzig. -
Leipzig (1985)11. - S. 19-25.
379. Prast, Wolfgang
Zum Niveau der Ausbildung am Ilmenauer Technikum.
In: 90 Jahre technische Bildung in Ilmenau. - Ilmenau: Techn.
Hochsch., 1985. - S. 48-58.
380. Przytulski, Andrzej ; Gens, Wolfgang
Berechnung der Spannungsbeanspruchung von in Reihe geschalte-
ten Leistungsdioden.
In: Int. Wiss. Koll, THI. - Ilmenau 30(1985)3. - S. 157-161.
381. Rempt, Wolfgang
21. Fachtagung Galvanotechnik, Suhl 1984 : Tagungsresumee.
In: Schweißtechnik. - Berlin 35(1985)2. - S. 76-77.
382. Rempt, Wolfgang
22. Fachtagung Galvanotechnik, Jena 1985 : Tagungsresumee.
In: Galvanotechnik. - Saulgau 76(1985)9. - S. 1197-1200.
383. Rother, Wolfgang ; Lenk, Jörg
Application of a two pole arc model.
In: IEEE transactions on electrical insulation. - New York
EI-20(1985)4. - S. 759-762.
384. Rother, Wolfgang ; Hänisch, H. ;
Kuhnhardt, G. ; Mencke, H.
Die mathematische Modellierung des Schaltlichtbogens als Mit-
tel zur Rationalisierung der Entwicklung von Druckgasschaltern.
In: Wissenschaftl.-techn. Mitteilungen Inst. Prüffeld f.
elektr. Hochleistungsanlagen. - Berlin (1985)27. - S. 3-9.

385. Rühlicke, Ralf
Mikroprozessorgesteuerte Verlustfaktor-Meßbrücke.
In: 2. Hochschul-Studentenkonferenz "Entwicklung und Anwendung der Mikroelektronik", 11.4.1985, Techn. Hochsch. Ilmenau. Kurzfassungen der Vorträge. - Ilmenau, 1985. - S. 23-24.
386. Schmidt, Cordt (Mitautor)
Fertigungsverfahren in der Gerätetechnik / Hrsg. von Franz Grünwald. - 2., stark bearb. Aufl. - Berlin, 1985. - 576 S.
387. Schulze, Dietmar ; Andree, Wolfgang ;
Walther, Lutz
Numerische Modellierung für die Konstruktion von Induktionserwärmungsanlagen.
In: LEW-Nachrichten. - Henningsdorf 16(1985)36. - S. 21-26.
388. Stade, Dietrich ; Schau, Holger
Grundlagen zur Berücksichtigung des Niederspannungs-Störlichtbogens bei der Fehlerstromberechnung.
In: Kurzschlußstromberechnung und -beanspruchung : wiss.-techn. Veranstaltung am 14.2.1985 in Halle. - Halle: KdT, 1985. - S. 53-61.
389. Zeise, Martin
Automatisiertes Meßwertsystem zur Temperatur- und Strömungsmessung.
In: 2. Hochschul-Studentenkonferenz "Entwicklung und Anwendung der Mikroelektronik", 11.4.1985, Techn. Hochsch. Ilmenau. Kurzfassungen der Vorträge. - Ilmenau, 1985. - S. 2.

Institut für Informationswissenschaft, Erfindungswesen
und Recht

390. Biela, Sigrid
Methodische Rahmenregelung zur Erarbeitung und Anwendung sachbezogener Indexiermuster. - 1. Aufl. - Berlin: Zentralinst. f. Information u. Dokumentation d. DDR, 1985. - 21 S. - (ZIID-Schriftenreihe).
391. Dierich, Elfriede
Zur Anwendung von Methoden und technischen Mitteln der Mustererkennung für die Erschließung von Fachtexten.
In: 14. Kolloquium über Information und Dokumentation vom 26. bis 28. November 1985. Themenkreis 2b. - Ilmenau, 1985. - S. 35-42. - (Dokumentation/Information ; 65).

392. Hentschel, Ulrich
Rechtsschutz für Erfindungen. T. 1.
In: Wiss. Z. d. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)3. - S. 171-178.
393. Holzweißig, Anke ; Hönicke, Thomas
Die Informatikpolitik Frankreichs.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)6. - S. 149-152.
394. Just, Stefan
Fachgebietsbezogener Patentfamiliendienst.
In: 14. Kolloquium über Information und Dokumentation vom
26. bis 28. November 1985. Themenkreis 3. - Ilmenau,
1986. - S. 68-78. - (Dokumentation/Information ; 68).
395. Langbein, Dierk ; Eckardt, Wolfgang
Arbeitsplatzbezogene Realisierung grundlegender Prozesse der
Information und Dokumentation.
In: 14. Kolloquium über Information und Dokumentation vom
26. bis 28. November 1985. Themenkreis 2b. - Ilmenau,
1985. - S. 103-114. - (Dokumentation/Information ; 65).
396. Manecke, Hans-Jürgen
Abschlußberichte über die Themenkreise.
In: 14. Kolloquium über Information und Dokumentation vom
26. bis 28. November 1985. Themenkreis 3. - Ilmenau,
1986. - S. 248-255. - (Dokumentation/Information ; 68).
397. Manecke, Hans-Jürgen ; Rückl, Steffen ;
Tänzer, Karl-Heinz
Informationsbedarf und Informationsnutzer. 1. Aufl. - Leip-
zig: Bibl. Inst., 1985. - 144 S.
398. Manecke, Hans-Jürgen
Das 14. Internationale Kolloquium - ein Beitrag zur wissen-
schafts- und hochschulpolitischen Orientierung.
In: 14. Kolloquium über Information und Dokumentation vom
26. bis 28. November 1985. Themenkreis 3. - Ilmenau,
1986. - S. 222-231. - (Dokumentation/Information ; 68).
399. Manecke, Hans-Jürgen
Zu Auswirkungen neuer Informations- und Kommunikationstech-
nologien auf IWT-Konzeptionen.
In: 14. Kolloquium über Information und Dokumentation vom
26. bis 28. November 1985. Themenkreis 2b. - Ilmenau,
1985. - S. 5-12. - (Dokumentation/Information ; 65).

400. Manecke, Hans-Jürgen
Zur technischen Ausbildung von Informationsfachkräften - Anforderungen, Probleme, Lösungen.
In: Informatik. - Berlin 32(1985)5. - S. 32-33.
401. Mater, Erich
Automatische Umwandlung von natürlichsprachigen Anfragen in eine Dialog-Recherchesprache.
In: 14. Kolloquium über Information und Dokumentation vom 26. bis 28. November 1985. Themenkreis 1. - Ilmenau, 1985. - S. 221-226. - (Dokumentation/Information ; 66).
402. Mater, Erich
Systematisch geordnetes KWOC-Register als Expresß-Information.
In: 14. Kolloquium über Information und Dokumentation vom 26. bis 28. November 1985. Themenkreis 1. - Ilmenau, 1985. - S. 163-167. - (Dokumentation/Information ; 66).
403. Scheller, Barb
Anwendung eines relationalen Datenbank-Systems zur Faktenspeicherung.
In: 14. Kolloquium über Information und Dokumentation vom 26. bis 28. November 1985. Themenkreis 1. - Ilmenau, 1985. - S. 176-179. - (Dokumentation/Information ; 66).
404. Scheller, Barb ; Jarosch, Helmut
Grundlagen der Logik.
In: Ilmenau: Techn. Hochsch., Inst. INER, 1985. - 41 S. - (Lehrmaterial für das postgraduale Studium der Informations- und Dokumentationswissenschaft).
405. Schramm, Reinhard ; Drews, Harald ;
Eiela, Klaus-Dieter
Grundlagen für Patentdatenbanken. T.1: Anforderungen an Patentdatenbanken.
In: Informatik. - Berlin 32(1985)6. - S. 19-23.
406. Schramm, Reinhard ; Drews, Harald ;
Eiela, Klaus-Dieter
Zum Aufbau von Patentdatenbanken an der TH Ilmenau.
In: 14. Kolloquium über Information und Dokumentation vom 26. bis 28. November 1985. Themenkreis 3. - Ilmenau, 1986. - S. 4-29. - (Dokumentation/Information ; 68).

407. Schramm, Reinhard
Regionales Patentinformationszentrum an der Technischen
Hochschule Ilmenau.
In: Wiss. Z. d. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)4. - S. 157-168.
408. Tänzer, Karl-Heinz
Entwicklungstendenzen der Hochschulausbildung von Informa-
tionsfachkräften nach 1970.
In: 14. Kolloquium über Information und Dokumentation vom
26. bis 28. November 1985. Themenkreis 2a. - Ilmenau,
1985. - S. 132-137. - (Dokumentation/Information ; 67).
409. Tänzer, Karl-Heinz
Systemgestaltung und Probleme beim Einsatz der Mikrorechen-
technik für die wissenschaftlich-technische Information.
In: 14. Kolloquium über Information und Dokumentation vom
26. bis 28. November 1985. - Themenkreis 2a. - Ilmenau,
1985. - S. 4-14. - (Dokumentation/Information ; 67).
410. Weber, Felix
Geschichte der Information und Dokumentation. T.1: Kapi-
talismus.
In: Ilmenau: Techn. Hochsch., Inst. INER, 1985. - 88 S. -
(Lehrmaterial für das postgraduale Studium der Informa-
tions- und Dokumentationswissenschaft).
411. Weber, Felix
Zu inhaltlichen Anforderungen an automatisch auswertbare
Patentreferate.
In: 14. Kolloquium über Information und Dokumentation vom
26. bis 28. November 1985. Themenkreis 3. - Ilmenau,
1986. - S. 140-156. - (Dokumentation/Information ; 68).

Organisations- und Rechenzentrum

412. Grzempa, Georg
Ein Übersicht über das universelle ESER-Terminalsistem der
Technischen Hochschule Ilmenau.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)3. - S. 67-70.
413. Hübel, Günter
Über die Portierung von MUTOS.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)3. - S. 91-92.
414. Hübel, Günter ; Schrewe, Ingo
Yacc - ein Programm zur Generierung eines Parsers.
In: Informatik Informationen-Reporte. - Berlin 1(1985)7. -
S. 62-67.
415. Reschke, Dietrich
Die zwei- und dreidimensionale Simulation von Halbleiterbau-
elementen unter Verwendung der Methode der finiten Elemente.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)4.- S. 93-102.
416. Scheffel, Heinz
Der Einsatz des MUTOS-Betriebssystems in Entwicklungssystemen.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)3. - S. 191-193.
417. Schönefeld, Reinhold
Elektrotechnik und Elektronik.
In: Grundwissen des Ingenieurs. - 12. Aufl. - Leipzig,
1985. - S. 687-727.
418. Schönefeld, Reinhold
Softwareentwicklung mit MUTOS 1630.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)3. - S. 199-206.
419. Schönefeld, Reinhold
Wissensverarbeitung als neue Entwicklung in der Informatik.
In: 14. Kolloquium über Information und Dokumentation vom
26. bis 28. November 1985. Themenkreis 1. - Ilmenau,
1985. - S. 4-11. - (Dokumentation/Information ; 66).

420. Schrewe, Ingo ; Schönefeld, Reinhold
Programmierwerkzeuge unter dem Betriebssystem MUTOS 1630.
In: bit '85 : Berliner Informatiktag, 10.-14.7.1985. Ta-
gungsbericht. Bd. 2. - Berlin: Univers., 1985. -
S. 4-53 - 4-65.
421. Springer, Günter ; Paszoza, Marek S.
UNIX-Konzepte in der Echtzeitbetriebssystemtechnik.
In: 7. Int. Wiss. Studentenkoll. vom 10.-13. April 1985 in
Zielona Gora. - Zielona Gora, 1985. - S. 159-164.

Abteilung Fremdsprachen und Übersetzungswesen

422. Fraas, Claudia ; Kunze, Harald
Überlegungen zur Fachsprache der Raumfahrt.
In: Aktuelle Probleme der Raumfahrt. - Jena, 1985. - S. 97-111.
423. Fraas, Claudia ; Kunze, Harald
Verantwortung des Lehrers für den Gebrauch der Fachsprache der
Raumfahrt.
In: Astronomie in der Schule. - Berlin 22(1985)3. - S. 54-58.
424. Fraas, Claudia
Zur Begriffsbestimmung der konsekutiven Relation in der deut-
schen Sprache der Gegenwart.
In: Le language et l'homme. Nr. 58. - Brüssel, 1985. -
S. 33-37.
425. Fraas, Claudia
Zur Begriffsbestimmung der Konsekutivität.
In: Beiträge zur Erforschung der deutschen Sprache. Bd. 5. -
Leipzig, 1985. - S. 161-189.
426. Geisler, Werner
Der fachspezifische Text als Informationsquelle.
In: Informatik. - Berlin 32(1985)2. - S. 31-32.
427. Geisler, Werner
Zur Informationsgewinnung aus sowjetischen Standards (GOST).
In: Informatik. - Berlin 32(1985)5. - S. 27-29.

Industrie-Institut

428. Eley, Berthold
Ökonomisches Wachstum durch Senkung des Produktionsverbrauchs.
In: Protokoll d. 10. Arbeitskolloquiums d. Gesellschaftswissenschaftler d. TH Ilmenau u. d. Univers. Niš (SFR Jugoslawien) zum Thema Intensiv erweiterte Reproduktion und Automatisierung als Effektivitätsfaktor. - Ilmenau: Techn. Hochsch., 1985. - S. 19-22.
429. Voigt, Gerhard
Neuerungsprozeß und Produktionsverbrauch.
In: Protokoll d. 10. Arbeitskolloquiums d. Gesellschaftswissenschaftler d. TH Ilmenau u. d. Univers. Niš (SFR Jugoslawien) zum Thema Intensiv erweiterte Reproduktion und Automatisierung als Effektivitätsfaktor. - Ilmenau: Techn. Hochsch., 1985. - S. 63-66.

Abteilung Plasmatechnik

430. Hantzsche, Helmut ; Reiß, Wolfgang
Plasmaspritzen als alternative Technologie.
In: 5. Tagung Elektrotechnologie der TH Magdeburg, 28.-29.8.1985, Magdeburg : Kurzfassungen d. Vorträge. - Magdeburg, 1985. - S. 64-65.
431. Kranz, Erich
Erkenntnisse der Plasmatechnik für die Lichtbogentechnologien.
In: 5. Tagung Elektrotechnologie der TH Magdeburg, 28.-29.8.1985, Magdeburg : Kurzfassungen d. Vorträge. - Magdeburg, 1985. - S. 111-112.
432. Kranz, Erich
Erkenntnisse der Plasmatechnik für die Schweißtechnik.
In: Schweißtechnisches Kolloquium "Grundlagenerkenntnisse für die Schweißtechnik", 3.-5.4.1984 in Sittendorf/Kyffhäuser. - Halle:ZIS, 1984. - S. 93-97.
433. Kranz, Erich
Hinweise zum Artikel von L. Beyerlein: Arbeitsschutz beim Plasmaspritzen.
In: Schweißtechnik. - Berlin 34(1984)6. - S. 628.

434. Kranz, Erich
Measurement results of arc spot motions in electrode tubes.
In: Proceedings of the 5th International Symposium on
Switching Arc Phenomena, Sept. 24-26, 1985, Lodz, VR
Polen. - Lodz, 1985. - 5 S.
435. Reiß, Wolfgang ; Erückner, Peter ;
Volke, Martin
5-MHz-Transientenrecorder PTM4.
In: Radio, Fernsehen, Elektronik. - Berlin 34(1985)4. - S.
216-220.

Technikum Suhl

436. Blank, Gunter
Steuerungssystem für modulare Antriebe.
In: Ausgewählte Vorträge der wiss.-techn. Veranstaltung
Rechnergestützte Antriebe '85 vom 9.-10. Oktober 1985
in Suhl. - Suhl: KDT, 1985. - S. 27-31. - (Tagungs-
band ; 78).
437. Braunschweig, Andreas
Entwicklung eines Robotergreifers mit taktilen und optoelek-
tronischen Sensoren.
In: Wissenschaftliche Konferenz '85 vom 4.-5. Sept. 1985
an der IHS Mittweida. - Mittweida: IHS, 1985. - B 1/13 -
(Wissenschaftliche Arbeiten ; Kurzreferate Tagungs-
gruppe B).
438. Dittmann, Dieter
Aufbau und Eigenschaften eines integrierten Zweikoordinaten-
antriebes.
In: Ausgewählte Vorträge der wissenschaftlich-technischen
Veranstaltung Rechnergestützte Antriebe '85 vom
9.-10. Okt. 1985 in Suhl. - Suhl: KDT, 1985. - S.
58-64. - (Tagungsband ; 78).
439. Heinrich, Wolfgang
Entwicklung eines xy-Positioniersystems für die Laserfein-
bearbeitung.
In: Ausgewählte Vorträge der wissenschaftlich-technischen
Veranstaltung Rechnergestützte Antriebe '85 vom
9.-10. Okt. 1985 in Suhl. - Suhl: KDT, 1985. - S.
65-72. - (Tagungsband ; 78).

440. Kallenbach, Eberhard
Forderungen an die Antriebstechnik im Perspektivplanzeit-
raum.
In: Ausgewählte Vorträge der wissenschaftlich-technischen
Veranstaltung Rechnergestützte Antriebe '85 vom
9.-10. Okt. 1985 in Suhl. - Suhl: KDT, 1985. - S.
5-9. - (Tagungsband ; 78).
441. Löwe, Bernhard
Die Struktur von Meßsystemen für geregelte Antriebe.
In: Ausgewählte Vorträge der wissenschaftlich-technischen
Veranstaltung Rechnergestützte Antriebe '85 vom
9.-10. Okt. 1985 in Suhl. - Suhl: KDT, 1985. - S.
32-39. - (Tagungsband ; 78).
442. Wendorff, Eckehard
Ebenes optoelektronisches Mehrkoordinatenmeßsystem zur
Messung der Koordinaten x, y und φ
In: Ausgewählte Vorträge der wissenschaftlich-technischen
Veranstaltung Rechnergestützte Antriebe '85 vom
9.-10. Okt. 1985 in Suhl. - Suhl: KDT, 1985. - S.
52-57. - (Tagungsband ; 78).

Übrige Institutionen

443. Quadflieg, Heinrich
Die Ausbeute-Kosten-Problematik im Herstellungsprozeß
mikroelektronischer Schaltkreise.
In: "Ausgewählte betriebswirtschaftliche Probleme der Öko-
nomie der Mikroelektronik": Konferenzband zur wiss.
Ratstagung SFW, Ilmenau, 27.-28. Juni 1985. - Ilmenau:
TH, Sekt. MARÖK, 1985. - S. 26-39.
444. Quadflieg, Heinrich
Die Ausbeute-Kosten-Problematik im Herstellungsprozeß
mikroelektronischer Schaltkreise.
In: Int. Wiss. Koll. THI. - Ilmenau 30(1985)6. - S. 161-164.
445. Quadflieg, Heinrich ; Cialla, Göran
Bewegungsanalyse unter Verwendung photogrammetrischer
Verfahren.
In: Wiss. Z. TH Ilmenau. - Ilmenau 31(1985)5. - S. 161-168.

Autorenregister

Abraham, Michael	119, 120
Al-Hitari, A.N.	286
Andree, Wolfgang	387
Arnold, Heinrich	121
Baier, Wolfgang	265, 266, 281
Bazanowski, Zbynek	163, 164
Becherer, Andreas	332
Benzig, Friedrich	44
Berger, Gotthard	364
Bergmann, Volker	356
Beyer, Jochen	228
Biela, Klaus-Dieter	405, 406
Biela, Sigrid	390
Biesenack, Hartmut	357-359
Blank, Gunter	436
Blau, Jörg-Rüdiger	165, 166, 189
Bley, Berthold	428
Blumenstein, Corinna	167, 168
Blumenstein, Reinhard	168
Bock, A.	286
Bögelsack, Gerhard	312
Böhme, Dietmar	169
Böhme, Harald	239, 264
Böhme, Norbert	267
Bonitz, Frank	170
Borchardt, Marlies	45, 46
Bräuning, Günter	47
Bräuning, Peter	171, 172, 180
Brauer, Hartmut	268, 274
Braunschweig, Andreas	437
Brückner, Helmut	318
Brückner, Peter	435
Büchner, Hans-Joachim	200
Büntig, Wolfgang	300, 301
Cialla, Göran	445
Cialla, Ilona	173
Debes, Klaus	184
Denzin, Klaus	313
Dierich, Elfriede	391
Dittmann, Dieter	438
Dittrich, Helmar	54
Djermanov, Ivo	151
Do Trung Ta	269, 298, 300
Drabek, Stanislav	174, 175, 178
Drews, Harald	405, 406

Driesel, H.	217
Duridanowa, Wessela	176, 237
Ecke, Gernot	122
Eckhardt, Wolfgang (INER)	395
Eckhardt, Wolfgang (TEK)	177
Ehnert, Georg	48
Ehrhardt, Wilfried	130, 360, 361
Ehrlich, Rudolf	246, 247
Eichhorn, Gerd	148
Elster, Karl-Heinz	49-53
Enge, Matthias	165, 166
Enge, Petra	264
Enger, Ulrich	314
Engmann, Ulrich	178
Erck, Alfred	1-5
Fengler, Wolfgang	179, 180, 251
Fetzer, Uwe	270
Fiedler, Thomas	157, 158
Fisch, Joachim	123
Foszcz, Tadensz	181
Fraas, Claudia	422-425
Fraas, Günther	54-58
Franke, Karl-Heinz	271, 272, 287
Franke, Rainer	273, 308, 309
Fricke, Thomas	59, 60
Fritz, Klaus-Dieter	242
Frühauf, Dietmar	188
Funke, Thomas	268, 274, 296
Gärtner, Jörg	363
Gall, Dietrich	124-126, 149
Geidel, Klaus-Dieter	182, 183, 251
Geisler, Werner	426, 427
Gens, Wolfgang	364, 380
Geyer, Matthias	201
Giewald, Roger	315
Gmilkowsky, Peter	54, 57, 61-63
Gobsch, Gerhard	127, 128, 157, 158
Götze, Stefan	263
Grams, Bernd	356
Groß, Horst-Michael	184
Grünwald, Franz	316
Grünwald, Rainer	201
Grunert, Fred	275
Grzemba, Georg	412
Günther, Manfred	185
Haberla, Constanze	129
Hanella, Klaus	365
Hantzsche, Helmut	430

Harant, Jochen	48, 64, 65
Hartmann, Uwe	129
Haupt, Bernhard	173
Hecht, Jutta	186
Hecht, Siegmur	287
Hegewald, Gunter	155
Heider, Thomas	366
Heiland, Leonore	187
Heinitz, Michael	2
Heinrich, Wolfgang	439
Heinze, Dirk	188
Helms, Sylvia	374
Hempel, Holger	367
Henke, Hans-Hermann	293
Henke, Karsten	165, 166, 189
Hennecke, Dietrich	317-320
Henning, Günther	187, 190, 191, 197
Hentschel, Ulrich	392
Herold, Gerhard	368
Herz, Annelie	192
Herz, Hans	6
Herz, Helge	192, 193, 194
Hesse, Volker	342-345
Heurich, S.	276
Hexel, Erhard	66, 67
Hildmann, Uwe	224
Höhn, Volker	277
Höhne, Günter	312, 321, 322
Hönicke, Thomas	195, 393
Hoffmann, Armin	68-70
Hoffmann, Heidrun	7, 8
Holle, Wolfgang	54, 71-73
Holz, Gert	152
Holzweißig, Anke	393
Hopfgarten, Siegbert	196
Hoppe, Helmut	353
Hruschka, Wolfgang	225
Hübel, Günter	413, 414
Hülseberg, Dagmar	323
Hülseberg, Frieder	44, 60, 74-79
Hummel, Wolf-Joachim	130, 155, 360
Husar, Peter	197
Hutschenreuther, Hermann	51
Illner, Dieter	342, 344
Ittig, Siegmur	9
Iwanow, Emil	52, 80-82

Jäger, Gerd	198-201
Jakob, Christine	324
Janke, Martin	278
Jankowski, Romuald	202
John, Peter	83, 84
Just, Erwin	325-327
Just, Stefan	394
Kabitzsch, Klaus	279, 306
Kademova-Katzarova, Petia	203
Kahle, Manfred	369, 370
Kallenbach, Eberhard	440
Kaltwasser, Lüder	187
Karguth, Andreas	348
Kaufhold, Benno	266, 280-282
Kehnscherper, Harald	206
Kelber, Jürgen	131
Keller, Andreas	168, 204, 205
Keller, Petra	189
Kertscher, Hans-Joachim	10, 11
Keutterling, Wolf-Dieter	206, 247
Kienast, Woldemar	283
Kiesewetter, Michael	207
Kilias, Helmut	268
Killenberg, Harald	208, 209
Kleppek, Lutz	328, 330
Klett, Stefan	310
Klier, Martin	206
Knedlik, Christian	154, 155
Knobloch, Jürgen	85
Knorr, Chirstina	75, 77, 86, 87
Köhler, Eberhart	132-136
Köhler, Margit	88
Köhler, Wolfgang	12, 13
Körner, Edgar	176, 210
Körner, Ursula	176
Köthe, Gerhard	137
Komos, Pawel	211
Kowalski, Oswald	200
Koza, Juraj	212
Kranz, Erich	431, 434
Krapp, Michael	213-216, 250
Kreß, Dieter	284
Kretschmar, Dirk	285
Krause, Herbert	138
Krause, Jürgen	217

Langbein, Dierk	395
Lange, Richard	89, 90
Latussek, Paul	286
Laubstein, Michael	201
Lautenschläger, Dorit	51
Lawatsch, Hans-Helmut	14
Lemke, Klaus	207, 218-220, 239, 245, 264
Lenk, Jörg	383
Lenk, Thomas	15, 16
Lenz, Burkhard	343
Liebich, Werner	221
Liebscher, Heinz	324, 373
Lindemann, Bernd	54, 91-94
Linnemann, Gerhard	287-292
Linnemann, Irene	17
Linsel, Karl-Heinz	371, 372
Löwe, Bernhard	441
Lorentz, Rainer	95
Luhn, Karl	77, 87, 96, 97
Majewski, W.	223
Manecke, Hans-Jürgen	396-400
Manske, Eberhard	199
Marinova, Nina	297, 299
Marquardt, Hans-Ulrich	139, 140
Marx, Bernd	98, 99
Mater, Erich	401, 402
Mehlhorn, Herbert	328-331
Meissner, Manfred	315, 332, 336, 337, 349
Merslowsky, Siegfried	132, 134
Meyer, Herbert	18-21, 186
Michel, Gerhard	270, 285, 293
Mpassy, A.	298
Mühlmann, W.	222
Müller, Bernd	74, 76
Müller, Bernhard	139, 140
Müller, Klaus	294, 295
Müller, Stephan	366
Müller, Wolfgang	373
Nehse, Reinhard	81, 100-103
Neundorf, Roland	359
Nitzsche, Karl	141-143, 154, 155
Noack, Friedhelm	374
Nönnig, Rainer	333
Nürnbergger, Ralf	296
Olzscher, Sylko	144
Ose, Lutz	375
Otto, Peter	258, 259
Paasch, Gernot	127, 128, 145-147, 157-159
Pampel, Joachim	54, 104-107

Panier, Dieter	54
Paschold, E.	223
Paszcza, Marek S.	421
Peschke, Dieter	242
Pfeiffer, Eva	224
Pfeiffer, Volker	202, 225
Pfeiler, Volkmar	376-378
Pham Anh Tuan	334, 348
Philippow, Eugen	297-300
Pohlmann, Hugo	108
Prager, Hans-Jörg	22, 23
Prast, Wolfgang	378, 379
Probst, Wolf-Peter	364
Prokoph, Werner	24
Przytulski, Andrzej	380
Putz, Horst	226
Quadflieg, Heinrich	74, 443-445
Radtke, Manfred	173
Reinisch, Karl	196
Reiß, Wolfgang	430, 435
Rempel, Joachim	84, 109
Rempt, Wolfgang	381, 382
Rensch, Uta	148
Resagk, Christian	150
Reschke, Dietrich	415
Richter, Wolfgang	335
Riebe, O.	227
Rieger, Kerstin	129
Riemann, Manfred	123, 149
Riese, Bernd	25
Riese, Juliane	4
Rittig, Franz	26
Roche, Gunter	180
Römer, Klaus	27-29
Röppischer, Herbert	150
Rößler, Hans	122
Rosenthal, Bettina	228
Roth, Michael	179, 182, 203, 221, 229-235, 252
Rother, Wolfgang	356, 383, 384
Rudorfer, J.	170
Rudorferova, Tatjana	236
Rühlicke, Ralf	385
Rustschew, Dimiter	183
Sachs, Horst	83, 110-111
Sauer, Ernst	301
Sauer, Harry	53
Schaefer, Isolde	30
Schaefer, Michael	1, 3, 30

Schäfer, Uwe	31, 32
Scheffel, Heinz	416
Scheinert, Gernot	302
Scheller, Barb	403, 404
Scherf, Stefan	146
Schewitzer, Eberhard	237
Schipanski, Dagmar	151
Schlott, S.	238
Schlütter, Beate	73, 112
Schmidt, Cordt	386
Schmidt, Franz	271, 287, 303
Schmidt, Jürgen	151, 331
Schmidt, Sabine	33
Schnittler, Christoph	131, 146, 152
Schöne, Dieter	304
Schöne, Edgar	312
Schönefeld, Reinhold	417-419
Schorcht, Hans-Jürgen	336, 337, 349
Schorrig, Hartmut	230, 240, 241
Schramm, Reinhard	405-407
Schrewe, Ingo	414, 420
Schuckel, Gerd	153
Schuder, Ronald	358
Schüler, Andreas	34-38
Schulke, Wolfgang	242
Schulze, Dietmar	387
Schulze, Wolfgang	358
Schumann, Hans-Jürgen	243
Schuster, Norbert	338
Seidel, H.	244
Seidel, Ursula	339
Seltmann, Ina	246, 247
Sichardt, Axel	259
Sieder, Roland	245
Slowik, Bernd	239
Sommerfeld, Heinz	39
Sperlich, Horst	340
Spieß, Lothar	154-156
Sponer, Josef	195
Springer, Günter	421
Stade, Dietrich	388
Stauden, Thomas	139, 140
Steinbach, Volker	370
Steiner, R.	223
Stiebitz, Michael	113, 114
Stöbel, Wolfgang	341-345
Streubel, Thomas	305

Sülzner, Wolfgang		373
Syrbe, Hanno		346, 351
Tänzer, Karl-Heinz	397, 408,	409
Tanzke, R.		276
Tersch, Heinrich		347, 348
Thomä, Reiner		306
Thomasius, Ulrich		342, 344
Thust, Heiko		307
Tippmann, Herbert		154, 155
Tischmeyer, Michael	206, 224, 246,	247
Triller, Karl-Heinz		248
Trippler, Detlev		259
Turba, Jens		319
Turowski, Odo		40
Übensee, Hartmut	127, 128, 131,	157-159
Uhlmann, Hermann		308-310
Ullrich, Eckhard		41
Umbreit, Rolf		312
Varga, György		249, 250
Vogel, Johannes		99, 115
Vogel, Silvia		116
Vogt, Werner		117
Voigt, Eva		42, 43
Voigt, Gerhard		429
Voigt, Michael		190
Voigt, Wolfgang		122
Volk, Norbert		250a
Volke, Martin		435
Walther, Hansjoachim		48
Walther, Jörg		251
Walther, Lutz		387
Wangelow, Todor		252-254
Weber, Felix		410, 411
Weber, Klaus-Dieter		118
Wedig, Gerhard		1
Weicker, Annegret		255
Weiß, Matthias	336, 337,	349
Wendorff, Eckehard		442
Werner, Christian		302
Wernstedt, Jürgen	160, 207,	256-261
Werth, Frank		185
Wiesner, Peter		350-353
Wolf, Axel		50
Wrobel, Jerzy		78, 79
Wurmus, Helmut		287, 303
Wutke, Bernd		262
Wuttke, Hans-Dieter		263

Zahlmann, Gudrun	264
Zahlmann, Peter	363, 374
Zeise, Martin	357, 389
Zenner, Rudolf	6
Zielske, J.	244
Zimmermann, Klaus	334, 348, 354
Zoher, Klaus-Peter	355
Zöllner, Jens-Peter	157-159
Zur, Albrecht	160, 161