

## 9 Sachverzeichnis

- A3-Methode (Lobos)** 105  
**A4-Methode (Lobos)** 117  
**Abtastintervall** 46  
**Abtastwerte** 45  
**Algorithmen** 45  
**Anregung** 9  
**Ausgleichsrechnung** 128, 194, 217  
**Auslösegenauigkeit** 7  
**Auswahlkriterien** 258
- Baribeau** 193  
**Bastide** 127  
**Bornard** 127
- Carr** 205  
**Cory** 154
- Datenfenster** 46  
**Differentialgleichungen** 104  
**Differentiation** 73, 83  
**Differenzenbildung** 104  
**Digitale Filter** 179  
**Diskrete Kreuzkorrelation** 205  
**Distanzmessung** 3  
**Distanzschutz** 1  
**Distanzschutzalgorithmen** 45
- Eingangssignale, nichtideale** 10  
**Endzeit** 9  
**Ersatzschaltbild,  $\pi$ -** 167
- Filter,**  
- digitale 179  
- Kalman- 235  
- Regressions- 193, 214  
**Filteralgorithmen** 179  
**Filterung** 155  
**Fehlerausgleichsrechnung**  
(s. Ausgleichsrechnung)  
**Fehlerimpedanz** 11  
**Fourieranalyse** 179  
**Frequenzschwankungen** 29
- Gilbert** 50  
**Gilcrest** 83  
**Girgis** 235  
**Gleichstromglieder** 15  
**Gleichungen, stationäre** 50  
**Größenvergleichsverfahren** 94  
**Grundschwingungszeiger** 179
- Horton** 190
- Ibrahim** 179  
**Impedanzmessungen** 5  
**Integration** 104
- Jackson** 205
- Kalman-Filter** 235

- Kapazitiver Spannungswandler 41
- Kratz 214
- Kreuzkorrelation, diskrete 205
- Kurzschluß,
  - Impedanz 2
  - Strom 16
  
- Leitungskapazitäten 20, 167
- Lichtbogenspannungen 17
- Lobos,
  - A3-Methode 105
  - A4-Methode 117
  - T2-Methode 61
  
- Mann 71
- McInnes 142
- Morrison 71, 142
  
- Netz,
  - Eigenschaften 10
  - Frequenzschwankungen 29
  - Pendelungen 30
- Nichtideale Eingangssignale 10
  
  
- Oberschwingungen 12
- Optimierung 252
  
  
- Pendelungen 30
- Phadke 179
- Pi-( $\pi$ )-Ersatzschaltbild 167
- Prüfeinrichtung 7
  
  
- Rademacherfunktion 190
- Ranjbar 154
- Regressionsfilter 193, 214
- Reserveschutz 1
- Robertson 189
- Rockefeller 83
  
  
- Sachdev 193
- Schnellzeit 1
- Schutzeinrichtungen 1
  - elektromechanische 5
  - elektronische 7
- Selektivität 1
- Shovlin 50
- Signalverfälschungen 10
- Sinusalgorithmen 50
- Slemon 189
- Smolinski 167
- Spannungswandler 41
- Stromwandler 35
- Symmetrische Komponenten 214
  
- T2-Methode (Lobos) 61
  
  
- Überfunktion 48
- Unschärfefläche 11, 48
- Unterfunktion 48
  
  
- Verbesserung 252
  
  
- Walsh-Analyse 190

### **Aus unserem Programm**

Uwe Arnold, Dieter Bungers, Thomas Hemmann, Reinhard Honert  
und Ralf Otterpohl

**Anforderungen an Expertensysteme für den Gewässerschutz**  
Bedarfsanalyse, Systemkonzept und Machbarkeitsstudie  
1991. XII, 237 Seiten, 30 Abb., 9 Tab. Broschur DM 68,-  
ISBN 3-8244-2017-1

Aus einer umfangreichen Bedarfsanalyse resultieren anwendungsspezi-  
fische Anforderungen an wissensbasierte Systeme und mehr als dreißig  
potentielle Einsatzszenarien im Bereich "Gewässerschutz".

Felix Grimm

**Expertensysteme für den Einsatz von Subroutinenpaketen**  
Am Beispiel eines Expertensystems für Bildverarbeitung  
1990. XIV, 175 Seiten, 35 Abb., Broschur DM 69,-  
ISBN 3-8244-2016-3

Es wird ein Expertensystem zur Unterstützung beim Einsatz der Bild-  
verarbeitungssoftware SPIDER vorgestellt und allgemein erläutert, wie  
Expertensysteme zur Kontrolle des Einsatzes von Subroutinenpaketen  
verwendet werden können.

Wolfgang Leiner

**Wärmeübergang und Blasenbildung beim Behältersieden**  
Beeinflussung durch Heizflächeneigenschaften und durch  
Siedeverstärker  
1990. XXI, 330 Seiten, 92 Abb., 7 Tab., Broschur DM 88,-  
ISBN 3-8244-2010-4

Die Wärmeübertragung beim Behältersieden wird durch Blasenbildung  
stark gegenüber einphasiger freier Konvektion erhöht. Die Mechanis-  
men der Blasenbildung, ihre Abhängigkeit von Heizflächeneigenschaf-  
ten und die Wirkung von Siedeverstärkern werden untersucht.

Stefan Posch

**Automatische Tiefenbestimmung aus Grauwertstereobildern**

1990. XIV, 163 Seiten, 60 Abb., 13 Tab., Broschur DM 59,-

ISBN 3-8244-2013-9

Das Ziel eines Bildanalyse-Systems ist das automatische Erstellen einer angemessenen symbolischen Beschreibung von bildhaften Sensordaten. Die Rekonstruktion der Dreidimensionalität einer Szene ist dabei ein wichtiger Zwischenschritt.

Heinz Schannath

**Polynomiale und streng polynomiale Algorithmen für Netzwerkfluß-Probleme**

1991. VI, 119 Seiten, 10 Abb., 6 Tab., Broschur DM 48,-

ISBN 3-8244-2019-8

Netzwerkfluß-Probleme gehören zu den fundamentalen Problemen im Operations Research und haben aufgrund ihrer zahlreichen Anwendungsgebiete immer größere Bedeutung erlangt.

Wolfgang Zuck

**Konsistente Dokumentation beim Entwurf informationsverarbeitender Systeme**

1990. X, 198 Seiten, 51 Abb., Broschur DM 68,-

ISBN 3-8244-2015-5

Das Fehlen von Systemmodellen führt in allen Phasen des Entwurfs informationsverarbeitender Systeme zu mangelhafter Kommunikation und zu fehlender oder unvollständiger Dokumentation.

*Die Bücher erhalten Sie in Ihrer Buchhandlung!  
Unser Verlagsverzeichnis können Sie anfordern bei:*  
**Deutscher Universitäts-Verlag  
Postfach 300 944  
5090 Leverkusen 3**