Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen

Band: 86 (1995)

Heft: 9

Rubrik: Bücher und elektronische Medien = Livres et médias électroniques

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 09.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Bücher und elektronische Medien
Livres et médias électroniques

SNV Catalogue 1995

Schweizerische Normen-Vereinigung SNV (Hrsg.), inkl. Ergänzungsheft, das im August 1995 erscheint. Schweizerische Normen-Vereinigung SNV, Abt. Verkauf, Mühlebachstrasse 54, 8008 Zürich. Preis: Fr. 160.–.

Der SNV Catalogue 1995 ist das Gesamtverzeichnis sämtlicher in der Schweiz gültigen Normen. 6000 Normen aus allen Fachbereichen (interdisziplinärer Normenbereich; Fachbereiche Bau, Chemische Industrie, Elektrotechnik, Fernmeldewesen, Maschinen, Strassenbau, Uhrenindustrie) sind aufgeführt. Ein umfassendes Suchregister und Sachgruppenverzeichnis führen den Benutzer schnell zur gewünschten Information.

Der SNV Catalogue 1995 ist das unentbehrliche Nachschlagewerk für Verantwortliche in den Bereichen Konstruktion, Fertigung, Logistik, Marketing, Handel und Dienstleistungen. Der SNV Catalogue 1995 erschliesst dem Benutzer eine riesige Menge technologischer Daten. Das gesamtschweizerische Verzeichnis technischer Regeln umfasst alle Schweizer Normen sowie übernommene internationale (ISO/IEC), fremde nationale (z. B. DIN, AFNOR) und die europäischen Normen.

Feldbus-Systeme

Von: Prof. Dr.-Ing. *Karl Walter Bonfig* et al. 2., aktualisierte und erweiterte Auflage. Expert-Verlag GmbH, Renningen-Malmsheim, 1995. 202 Seiten, 91 Bilder, 84 Literaturstellen. Kontakt & Studium, Band 374. ISBN 3-8169-1141-2. Preis: DM 79,–.

Für die computerorientierte Mess- und Prüftechnik hat der Feldbus zentrale Bedeutung gewonnen. Über den Feldbus erfolgt der Informationsfluss zwischen Sensoren, Aktuatoren und dem Prozessleitsystem. Nur mit einem Feldbus können die besonderen Vorteile und Möglichkeiten der modernen Digitaltechnik, die inzwischen in nahezu allen Mess-, Prüf- und Automatisierungsmitteln Einzug gehalten hat, auch in einem kompletten System ausgeschöpft werden.

Der Themenband ist für Ingenieure, Physiker und Informatiker bestimmt, die sich über die wichtigsten konkurrierenden Feldbussysteme, über ihre Konzepte und Eigenschaften sowie über die technische Realisierung informieren möchten.

Basic-Technik-Programme

Von: *Kurt Reichel.* Teile 1–3 zusammen einschliesslich 1 Programmdiskette 3,5 Zoll und Begleitheft. Expert-Verlag GmbH, Renningen-Malmsheim (Edition expertsoft, 16), 1994. ISBN 3-8169-1030-0. Preis: DM 98,–. (Diskette und Begleitheft separat, ISBN 3-8169-1058-0. Preis: DM 38,–.)

Aus dem Inhalt: Nullstellenverfahren, Reelle Lösungen der quadratischen Gleichungen, Umrechnungen, Flächenschwerpunkte, Oberflächen und Volumina, Zwei Riementriebe, Schraubendruckfeder, Schenkelfeder, Verzahnungsberechnungen (Profilverschiebung, gerade und schräg verzahnt), Herstellungs- und Prüfmasse an Verzahnungen, Riemenantrieb, Strahlwinkel an der Einspritzdüse, Kettenlinie, bestimmte Integrale, Optimaler Rohrbogen, Schraubentrieb, Radiengleiche Mulde, Kugelsektor, Diverse Trägheitsmomente, Zugfeder.

Chaos, A Programm Collection for the PC

Von: *H. J. Korsch, H.-J. Jodl.* Berlin, Heidelberg, 1994. Springer-Verlag. ISBN 3-540-57457-3. DM 98,–.

Neben einführenden Texten über die Chaos-Theorie und ihre Simulation bietet dieses Buch eine interessante Auswahl von ausführbaren Programmen, die man mühelos auf dem PC austesten kann. Numerische Experimente und Anregungen für weitere Studien helfen dem Leser, sich mit dem faszinierenden Gebiet bekanntzumachen. Die zwei beiliegenden 3,5-Zoll-MS-DOS-Disketten enthalten zehn ausführbare Programme und zahlreiche weitere Beispiele. Die Systemanforderungen an das PC-System sind bescheiden: IBM- oder MS-DOS-PC ab 8086, Betriebssystem MS-DOS 3.0 oder höher, 640 kByte RAM, 3 MByte Platz auf der Harddisk sowie eine EGA- oder VGA-Grafikkarte. Auf der Beispieldiskette sind folgende Programmbeispiele zu finden: Billardprobleme, Doppelpendel, Streuprobleme, Fermi-Beschleunigung, Duffing-Oszillator, eindimensionale integrierte Karten, Mandelbrot- und Julia-Mengen, Differentialgleichungssysteme. Dieses Buch wird sicher auch interessierte Laien ansprechen.

Bitbus – Grundlagen und Praxis

Von: *F. J. Furrer* (Hrsg.). Heidelberg, 1994. Hüthig-Verlag. ISBN 3-7785-2250-7.

Gründlich und kompetent informiert dieses in Zusammenarbeit mit der Bitbus European Users' Group entstandene Handbuch Systementwickler und Anwender über den Umgang mit Bitbus, dem unter IEEE-1118 standardisierten Intel-Feldbus. Der erste Teil, Einführung und Grundlagen, führt die dezentrale Automation und die hierarchischen Strukturen produktunabhängig ein und vermittelt allgemeines Wissen zum Bitbus. Der zweite Teil mit den Kapiteln über Kommunikation, Remote Access Control und Distributed Control beschreibt Netzwerktopologien, das Bitbus-Protokoll, die Bitbus-Schicht 7, Multitasking über den Bitbus sowie die verschiedenen Möglichkeiten der Architektur von Bitbus-Knoten. Der Teil Programmierung und Anwendungen behandelt die Programmierung von Bitbus-Systemen, verteilte Steuerung und Bitbus-Leistungsdaten sowie sechs Applikationen aus verschiedenen Technikbereichen. Der letzte Teil über Hardware und Installation zeigt Knotenimplementationen auf verschiedenen Prozessoren, Installationstechnik mit RS-485 und Lichtwellenleiter sowie die Analyse und Fehlersuche in industriellen Lokalnetzwerken. Ein ausführliches Stichwortverzeichnis hilft beim Auffinden von Spezialbegriffen.

Kohärente Optik – Grundlagen für Physiker und Ingenieure

Von: *W. Lauterborn, T. Kunz, M. Wiesenfeld.* Berlin, Heidelberg, 1993. Springer-Verlag. ISBN 3-540-56769-0, Fr. 64.–.

Das Buch stellt die Grundlagen und Aspekte der kohärenten Optik zusammenfassend und in sich geschlossen dar. Aufbauend auf dem Grundbegriff der Kohärenz und ihrer Messung, erlaubt es dem Leser Zugang zu den Gebieten der Interferometrie, Holografie und Fourieroptik. Er wird mit den Methoden der kohärent-optischen Messtechnik vertraut gemacht. Aus der Vielfalt der nichtlinearen optischen Phänomene werden der Laser mit seiner nichtlinearen Dynamik, die Drei-Wellen-Wechselwirkung bis zum optischen parametrischen Verstärker und die nichtlineare Faseroptik mit ihren zur Nachrichtenübertragung geeigneten Solitonen vorgestellt. Durch die verständliche und anschauliche Darstellung mit vielen Beispielen und Übungsaufgaben eignet sich das Buch sowohl als Grundlage für eine Vorlesung als auch zum Selbststudium.