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: 88 (1997)

Heft: 23

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

Swisstech 98 – erste Termine

24.–28. November 1998 in der Messe Basel

In rund einem Jahr wir die 9. Swisstech, Fachmesse der Zulieferindustrie und für internationale Partnerschaften, ihre Tore öffnen. Diese grösste Fachmesse der Zulieferindustrie der Schweiz und der angrenzenden Regionen bietet auch 1998 einem internationalen Publikum die Möglichkeit, sich über Produktneuheiten, Problemlösungen und Kooperationen zu informieren. Neu wird das Thema Qualitätssicherung zum eigenständigen Messesektor ausgebaut. Zum erstenmal wird die Swisstech gleichzeitig mit der Fawem, Fachmesse für Werkzeugmaschinen und Werkzeuge, stattfinden. Zu beachten sind heute schon die ersten Termine: Raschentschlossene profitieren bis zum 28. November 1997 vom vorteilhaften Frühbuchungsrabatt. Jungunternehmer haben die Möglichkeit, dank dem preisgünstigen «Take off»-Angebot an der Swisstech 98 ihr neugegründetes Unternehmen in einem attraktiven Messeumfeld vorzustellen. Weitere aktuelle Informationen für Aussteller, Besucher und die Medien sind via Internet auf der Swisstech-Homepage jederzeit abrufbar: www.messebasel.ch/swisstech.

Weitere Auskünfte: Frau Rosalba Parrinello, Swisstech 98, Messe Basel, 4021 Basel, Telefon 061 686 20 20; Fax 061 686 21 90, Email swisstech@messebasel.ch.

Bücher und elektronische Medien
Livres et médias électroniques

Werkstoffe für elektrische Kontakte und ihre Anwendungen

Fertigungsverfahren, Eigenschaften, Verbindungstechniken, Prüfverfahren. Von: *Prof. Dr.-Ing. Karl-Heinz Schröder.* Renningen, Expert-Verlag GmbH, 2. Aufl. 1997; 410 S., 315 Fig. Kontakt & Studium, Band 366. ISBN 3-8169-1446-2. Preis: broch. DM 118,–.

Das Buch vermittelt den Herstellern und Anwendern von Kontaktwerkstoffen, Schaltgeräten und Steckern Grundlagen zur Auswahl von Werkstoffen und Konstruktionsprinzipien sowie praxisbezogene Kenntnisse. Insbesondere werden dabei neueste Ergebnisse der Forschung und Entwicklung eingeschlossen, wie edelmetallsparende Technologien und der Ersatz von umweltbelastenden Legierungsbestandteilen. Auch werden neue Prüf- und Messverfahren unter Berücksichtigung elektronischer, rechnergestützter Erfassungs- und Auswertemethoden vorgestellt. Die Anwendung von Schalt- und Steckkontakten in der Kraftfahrzeugtechnik, Fernmeldetechnik, Datenverarbeitung, Unterhaltungselektronik, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik sowie bei der Energieversorgung, bei Industrieschaltgeräten und in der Hausinstallations- und Hausgerätetechnik wird unter Berücksichtigung der Entwicklung in der Elektronik erläutert.

Die verschiedenen Kapitel behandeln aus der Sicht des Praktikers: Grundlagen der Werkstoffauswahl, werkstoffwissenschaftliche Grundlagen, Kontaktträgerwerkstoffe, Werkstoffe für niedrige und mittlere elektrische Belastungen, Löten und Schweissen elektrischer Kontakte, Prüfung von elektrischen Kontakten und Anwendungsbeispiele in Energie- und Informationstechnik sowie die Frage nach der Zukunft elektrischer Schaltkontakte unter dem Einfluss elektronischer Bauelemente.

Réglage de systèmes d'électronique de puissance

Volume 1: théorie; volume 2: entraînements réglés. De: *Hansruedi Bühler.* Lausanne, Presses polytechniques et universitaires romandes. 1. éd., 1997. 356 p. (vol. 1), 300 p. (vol. 2). ISBN 2-88074-341-9 (vol. 1), 2-88074-342-7 (vol. 2). Prix: broch. fr. 87.– (vol. 1), fr. 77.– (vol. 2).

L'électronique de puissance s'incorpore de plus en plus dans des systèmes complexes avec un domaine d'application très vaste. On parle alors de systèmes d'électronique de puissance. On trouve des applications dans le domaine de la production et de la transmission de l'énergie électrique, dans le domaine de l'utilisation de l'énergie électrique, surtout au secteur industriel, mais aussi dans celui de la technique des bâtiments, voire dans le domaine du trafic. Ces systèmes d'électronique de puissance permettent en général une meilleure utilisation de l'énergie électrique avec un rendement plus élevé. De plus, on obtient des prestations meilleures en ce qui concerne par exemple la rapidité et la qualité de la production dans les différents domaines d'application. Afin d'atteindre ce but, il est indispensable que ces systèmes soient munis de circuits de réglage et de commande parfois très sophistiqués.

Ce nouveau livre en deux volumes s'insère dans la série existante du même auteur, traitant des systèmes automatiques. Il est lié en premier lieu à «Conception de systèmes automatiques» et à «Convertisseurs statiques». De nombreuses références à ces titres, ainsi qu'à d'autres, sont intégrées à ce nouvel ouvrage. Les objectifs de l'auteur sont, d'une part, de présenter de manière systématique les méthodes de traitement des réglages liés aux systèmes d'électronique de puissance et, d'autre part, de publier les résultats de travaux de recherche élaborés pour une application pratique et présentés de manière systématique et cohérente. Ces travaux concernent notamment le traitement pseudo-continu des convertisseurs statiques et des réglages digitaux, l'influence des limitations dans les circuits de réglage et les nouvelles méthodes de réglage pour moteurs asynchrones et synchrones. L'ouvrage s'adresse ainsi à un public constitué à la fois d'étudiants et de professeurs, d'ingénieurs et de chercheurs travaillant dans le domaine de l'électronique industrielle et de l'automatisation.

Drehende elektrische Maschinen

Erläuterungen zu VDE 0530. Von: *Komitee 311.* Berlin, VDE-Verlag GmbH, 6. Aufl., 1997; 148 S., div. Fig., ISBN 3-8007-1956-8. Preis: kart. Fr. 31.50.

Mit der Herausgabe der 6. Auflage der Erläuterungen zu den Normen der Klassifikation VDE 0530 über drehende elektrische Maschinen wird die auf das Jahr 1901 zurückgehende Tradition fortgesetzt, bei grundlegenden Überarbeitungen der Normen den fachlichen Inhalt zu kommentieren.

Die Grundnorm Teil 1 hat in Anpassung an die 10. Ausgabe der IEC-Publikation 34-1 eine vollständig neue Struktur erhalten, so dass bei Beibehaltung der bisherigen Erläuterungen die Verknüpfung zur aktuellen Norm verlorengegangen wäre. In der vorliegenden Überarbeitung wurden erstmalig Erläuterungen zu den neu herausgegebenen Normen über die funktionelle Bewertung von Isoliersystemen in drehenden elektrischen Maschinen aufgenommen. Die Erläuterungen verfolgen den Zweck, den technisch-physikalischen Hintergrund der in den Normen festgelegten Grenzwerte, der zulässigen Abweichungen und der Prüfmethoden zu verdeutlichen, um auf diese Weise Missver-

ständnisse in der Auslegung und Interpretation der Norm möglichst zu vermeiden. Die Schriftenreihe wendet sich an alle Fachleute, die sich mit der Projektierung, dem Entwurf, der Konstruktion, Fertigung und Wartung von elektrischen Maschinen und Antrieben befassen.

Test- und Prüfungsaufgaben Regelungstechnik

407 durchgerechnete Beispiele mit Lösungen. Von: *Alexander Weinmann*. Wien, Springer-Verlag, 1. Aufl., 1997; 285 S., 298 Fig. Springer-Lehrbuch Technik. ISBN 3-211-82965-2. Preis: broch. DM 53,–.

Aus den wichtigsten Gebieten der Regelungstechnik wurden 407 Aufgaben zusammengefasst, wie sie bei Prüfungen oder bei Rechenübungen gestellt werden können. An jede Aufgabe schliesst sich die genaue Durchrechnung, Diskussion und Lösung. Die Beispiele betreffen den Entwurf von Regelkreisen, Stabilitätsuntersuchungen, Zustandsraum, Abtastregelungen, Optimierung, Robustheit und nichtlineare Systeme. Bei den Beispielen wurde auf Kürze und Prägnanz besonderer Wert gelegt. Die Auswahl erfolgte in einer breiten Streuung von sehr einfachen bis sehr komplexen Aufgaben. Bei der Durchrechnung wurde überwiegend der analytische Weg eingeschlagen, weil dabei die Parameterverflechtung und Parameterabhängigkeit deutlich wird, aber auch der rechnergestützten Behandlung wurde Raum gewidmet.

Qualitätsmanagement

Anlagentechnik für elektrische Verteilungsnetze, Band 4. Von: *Klaus Freudenthal*. Berlin, VDE-Verlag GmbH, 1. Aufl., 1997; 272 S., div. Fig., ISBN 3-8007-2222-4. Preis: kart. Fr. 27.50.

Qualitätsmanagementsysteme haben in den letzten Jahren zunehmend an Bedeutung gewonnen. Mit ihrer Hilfe können die Marktposition und die Wettbewerbsfähigkeit des eigenen Unternehmens gestärkt werden. Das hier beschriebene «Qualitätsmanagement» ist die Fähigkeit eines Unternehmens, sich flexibel und schnell auf den veränderten Markt und die Kundenanforderungen einzustellen und damit ein hohes Mass an Sicherheit für das Unternehmen und seine Mitarbeiter zu erreichen. Der neue Band der Schriftenreihe «Anlagentechnik» informiert den Leser in knapper Form zu Fragen der Qualität und deren Management. Er wendet sich insbesondere an Ingenieure, Techniker und Elektroinstallateure.

Produkte und Dienstleistungen
Produits et services

Software

Bugnard-Katalog auf CD-ROM

Die Bugnard-Gruppe lancierte die interaktive Version ihres illustrierten Katalogs auf CD-ROM. Sie enthält das gesamte Angebot in den Bereichen elektrische Installationen, Telekommunikation, Kabel- und Freileitungsbau sowie Betriebseinrichtungen. Zwei vorrangige Ziele haben die Entwicklung dieses zeitgemässen Arbeitsinstrumentes bestimmt: Lieferung aller produktbezogenen Informationen wie Artikelnummer, vollständige Beschreibung, Abbildung und Preis sowie eine für den Kunden einfache und praktische Bestellprozedur. Die Tatsache, dass nahezu ein Drittel der Unternehmen des betreffenden Marktes mit PC und CD-Laufwerk ausgerüstet ist, wobei dieser Anteil von Monat zu Monat deutlich zunimmt, bedeutet, dass der Vorstoss von Bugnard einem wachsenden Bedürfnis entspricht.

Bugnard SA, 1000 Lausanne 20
Tel. 021 624 00 54, Fax 021 624 00 30
info@bugnard.ch

Adobe mit neuer Produktrunde

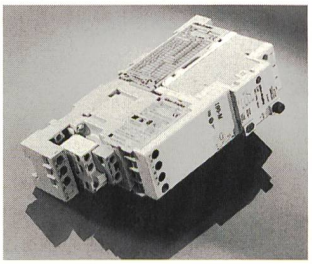
Mit diversen Updates hat Adobe Systems eine neue Produktrunde eingeläutet. Der laut Dataquest zweitgrösste PC-Software-Hersteller kündigt das Illustrationspaket Illustrator 7.0, die 3D-Grafik-Software Dimensions 3.0 und die Grafikkonvertierungssoftware Streamline 4.0 an. Zudem verfügt Adobe Systems über den neuen Druckerstandard Postscript 3. Mit diesen Anwendungspaketen für Windows 95, Windows NT 4.0, Macintosh und Power Macintosh setzt Adobe seine Cross-Plattform-Strategie weiter in die Tat um. So werden Illustrator, Dimensions und Streamline erstmals mit der gleichen Benützeroberfläche und Funktionsvielfalt über alle Plattformen hinweg auf den Markt kommen. Zudem wurde die Integration der Adobe-Produkte untereinander vorangetrieben, um eine möglichst einheitliche Arbeitsumgebung zu erzeugen. So bieten die neuen Pakete dieselben Menüstrukturen, Palette und Tastaturkürzel wie die Layoutsoftware Pagemaker 6.5 und das Bildbearbeitungspaket Photoshop 4.0.

Adobe Systems GmbH
D-85716 Unterschleissheim, Tel.
+49 89 317 050, Fax +49 89 317 05705

Informationstechnik

MCS-Compact-Starter 190-M

Der Compact-Starter Serie 190-M von Rockwell Automation stellt eine Erweiterung des Modular-Control-Systems (MCS) dar. Mit einer Baubreite von 45 mm und Schaltleistungen bis 11 kW, vielfältigen Ausbaumöglichkeiten und rascher Montage passt der Compact-Starter der Serie 190-M nahtlos in den Technologieverbund des MCS-Systems. Dadurch wird die Verwendung fast des gesamten MCS-Zubehörprogramms ermöglicht und die Einbindung in das umfassende Motor-Management-Programm von Rockwell Automation gewährleistet. Grösstmögliche Kompaktheit sowie Flexibilität sind eine bereits gut bekannte MCS-Maxime. Folglich kann auch der neue Kompaktstarter mit Leichtigkeit für erweiterte Aufgaben modifiziert werden. Zubehörteile lassen sich mit wenigen Handgriffen an Schütz und Leistungsschalter anbringen. Dabei sind beispielsweise beim Schütz die MCS-C-Accessoires selbstverständlich voll kompatibel.



MCS-Compact-Starter 190-M

Rockwell Automation AG
5506 Mägenwil
Tel. 062 889 77 77, Fax 062 889 77 66

Giftfreie Komponenten

Bei den HF-Widerständen auf der Basis Aluminiumnitrid handelt es sich um eine umweltfreundliche Alternative zum toxikologisch bedenklichen Berylliumoxid. Nach umfangreichen Entwicklungsarbeiten stehen erste Aluminiumnitrid-HF-Abschlusswiderstände in verschiedenen Bauformen, Lei-