



Elektrische Messtechnik: Analoge, digitale und computergestützte Verfahren



Download



Online Lesen

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Elektrische Messtechnik: Analoge, digitale und computergestützte Verfahren

Reinhard Lerch

Elektrische Messtechnik: Analoge, digitale und computergestützte Verfahren Reinhard Lerch

 [Download Elektrische Messtechnik: Analoge, digitale und com ...pdf](#)

 [Online lesen Elektrische Messtechnik: Analoge, digitale und c ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Elektrische Messtechnik: Analoge, digitale und computergestützte Verfahren Reinhard Lerch

744 Seiten

Rezension

“Das Fachbuch ist für den Unterricht und zum Selbststudium bestens geeignet”

Besonders hervorzuheben: “Verständlich und ausführlich [sic]” (Josef Ahartinger, Informatik)

Kurzbeschreibung

Dieses Lehrbuch bietet eine umfassende Einführung in die moderne Elektrische Messtechnik. Behandelt werden: die Fehlerrechnung systematischer und zufälliger Fehler, die Erfassung von dynamischen Messfehlern und ihren Korrekturen, Geräte und Verfahren der analogen Messtechnik, wie z.B. Standard-Messgeräte, elektronische Messverstärker, Messbrücken. Anschließend werden Analog-Digital- und Digital-Analog-Umsetzer sowie digitale Messgeräte beschrieben. Ein weiterer Schwerpunkt des Buches ist die ausführliche Behandlung der modernen computerunterstützten Messdatenerfassung und Messsignalverarbeitung bezüglich Hard- und Software. In der 7. Auflage wurde der neueste Stand auf dem Gebiet der automatisierten Messdatenerfassung aufgenommen. Dazu zählen insbesondere neuere Schnittstellen, wie z.B. Flexray, sowie die Erweiterung von Standardschnittstellen, z.B. CAN-Bus. Es ist eine DVD mit Übungsaufgaben zur rechnergestützten Messdatenerfassung und Messsignalverarbeitung sowie zur Programmierung von Speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS) enthalten. Via Internet kann der Leser eine am Lehrstuhl für Sensorik aufgebaute SPS programmieren sowie weitere Übungsaufgaben und Lösungen zu den Programmieraufgaben von der DVD herunterladen. Die DVD enthält außerdem eine Studentenversion von LabVIEW.**Die Zielgruppen**Das Buch eignet sich in Verbindung mit dem Werk "Elektrische Messtechnik/Übungsbuch" für Studierende der Ingenieur- und Naturwissenschaften sowie für den in der Praxis tätigen Ingenieur auch zum Selbststudium.

Buchrückseite
Dieses Lehrbuch bietet eine umfassende Einführung in die moderne Elektrische Messtechnik. Behandelt werden: die Fehlerrechnung systematischer und zufälliger Fehler, die Erfassung von dynamischen Messfehlern und ihren Korrekturen, Geräte und Verfahren der analogen Messtechnik, wie z.B. Standard-Messgeräte, elektronische Messverstärker, Messbrücken. Anschließend werden Analog-Digital- und Digital-Analog-Umsetzer sowie digitale Messgeräte beschrieben. Ein weiterer Schwerpunkt des Buches ist die ausführliche Behandlung der modernen computerunterstützten Messdatenerfassung und Messsignalverarbeitung bezüglich Hard- und Software. In der 7. Auflage wurde der neueste Stand auf dem Gebiet der automatisierten Messdatenerfassung aufgenommen. Dazu zählen insbesondere neuere Schnittstellen, wie z.B. Flexray, sowie die Erweiterung von Standardschnittstellen, z.B. CAN-Bus. Es ist eine DVD mit Übungsaufgaben zur rechnergestützten Messdatenerfassung und Messsignalverarbeitung sowie zur Programmierung von Speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS) enthalten. Via Internet kann der Leser eine am Lehrstuhl für Sensorik aufgebaute SPS programmieren sowie weitere Übungsaufgaben und Lösungen zu den Programmieraufgaben von der DVD herunterladen. Die DVD enthält außerdem eine Studentenversion von LabVIEW.**Die Zielgruppen**Das Buch eignet sich in Verbindung mit dem Werk "Elektrische Messtechnik/Übungsbuch" für Studierende der Ingenieur- und Naturwissenschaften sowie für den in der Praxis tätigen Ingenieur auch zum Selbststudium.**Der Autor**Reinhard Lerch 1972 – 1977 Studium der Elektrotechnik an der TU Darmstadt, 1977 – 1981 Wiss. Mitarbeiter am Institut für Elektroakustik und Übertragungstechnik der TU Darmstadt, 1981 – 1991 Forschungszentrum der Siemens AG, Erlangen, 1991 – 1999 Ordentlicher Universitätsprofessor und Vorstand des Instituts für Elektrische Messtechnik im Fachbereich Mechatronik der Universität Linz. Seit 1999 Inhaber des Lehrstuhls für Sensorik am Institut für Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg.

Download and Read Online Elektrische Messtechnik: Analoge, digitale und computergestützte Verfahren Reinhard Lerch #HZGBA6I3Y1T

Lesen Sie Elektrische Messtechnik: Analoge, digitale und computergestützte Verfahren von Reinhard Lerch für online ebook Elektrische Messtechnik: Analoge, digitale und computergestützte Verfahren von Reinhard Lerch Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Elektrische Messtechnik: Analoge, digitale und computergestützte Verfahren von Reinhard Lerch Bücher online zu lesen. Online Elektrische Messtechnik: Analoge, digitale und computergestützte Verfahren von Reinhard Lerch ebook PDF herunterladen Elektrische Messtechnik: Analoge, digitale und computergestützte Verfahren von Reinhard Lerch Doc Elektrische Messtechnik: Analoge, digitale und computergestützte Verfahren von Reinhard Lerch Mobipocket Elektrische Messtechnik: Analoge, digitale und computergestützte Verfahren von Reinhard Lerch EPub