

[Ebook pdf] Einführung in die Regelungstechnik: Analoge und digitale Regelung, Fuzzy-Regler, Regel-Realisierung, Software

Einführung in die Regelungstechnik: Analoge und digitale Regelung, Fuzzy-Regler, Regel-Realisierung, Software

Von Heinz Mann, Horst Schiffelgen, Rainer Froriep
ebooks | Download PDF | *ePub | DOC | audiobook



 Download

 Read Online

Produktinformation -Verkaufsrank: #128660 in BcherMarke: Hanser FachbuchverlagVerffentlicht am: 2009-08-06Abmessungen: 9.45 x 1.06b x 6.50l, Einband: Gebundene Ausgabe440 Seiten | File size: 40.Mb

Von Heinz Mann, Horst Schiffelgen, Rainer Froriep : Einführung in die Regelungstechnik: Analoge und digitale Regelung, Fuzzy-Regler, Regel-Realisierung, Software before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Einführung in die Regelungstechnik: Analoge und digitale Regelung, Fuzzy-Regler, Regel-Realisierung, Software:

Kundenrezensionen
Hilfreichste Kundenrezensionen
0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Gutes Buch
Von Kunde
Ich habe es für mein Bachelorstudium Elektrotechnik gekauft. Für reine Begriffserklärungen ist das Buch super. Möchte man aber mehr, würde ich zum Lutz Wendt greifen. Mir hat dieses Buch trotzdem geholfen etwas besseres Verständnis für die Regelungstechnik zu bekommen.
1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Sehr hilfreich im Ingenieurstudium
Von M.H. "Einführung in die Regelungstechnik" ist ein sehr hilfreiches Werk im Studium. Wie der Titel bereits verdeutlicht steigt das Buch bei den Grundlagen ein, was sehr zu einem schnellen Verständnis der Thematik beiträgt. Sehr hilfreich ist ebenfalls die Website zum Buch auf der sich viele der im Buch behandelten Beispielrechnungen und Diagramme als MATLAB/Simulink-Dateien herunterladen und variieren lassen. Variation z.B. verwendeter Parameter im Simulationsprogramm einer Regelung veranschaulicht sehr deutlich die Wirkungsweise Selbiger und trägt damit in hohem Maße zum Verständnis der Materie bei. Ein sehr gelungenes Buch!!!
3 von 5 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Absolut unstrukturiert und überwiegend nutzlos
Von Nixwissalleskauf
Ich habe einige Regelungstechnikbücher, dieses habe ich mir gekauft weil auf die Realisierung digitaler Regler eingegangen werden sollte. Die Grundlagen sind absolut unstrukturiert zusammen gewürfelt. Die digitale Reglerauslegung wird angerissen aber nicht ausführlich erläutert. Für den Einstieg in die Regelungstechnik in meinen Augen das Letzte was man sich kaufen sollte. Ob ich das Machwerk zurück schicke oder nicht ist noch nicht entschieden, aber jedem der ein gutes Buch zum Thema sucht dem sei das Taschenbuch der Regelungstechnik nahe gelegt oder Grundkurs der Regelungstechnik. Die Bücher kosten nicht die Welt und sind strukturiert und vermitteln das Thema so, dass man was versteht. Gre.

Produktbeschreibung
Analoge und digitale Regelung, Fuzzy-Regler, Regel-Realisierung, Software
Broschiertes Buch
Mittels Regelungstechnik lassen sich so verschiedene Größen wie die Temperatur eines Raumes, die Drehzahl einer CD, die Konzentration des Blutzuckers oder die Bildschärfe einer Kamera in gewünschter Weise automatisch beeinflussen. Mit modernen Techniken (Mechatronik, Mikrosystemtechnik, Embedded Control) werden immer neue regelungstechnische Anwendungen, z.B. in Fahrzeug- und Medizintechnik, Geräte- und Anlagenbau, erschlossen. Dieses Buch führt ausführlich erklärend in die Regelungstechnik ein. Weitere Merkmale sind zahlreiche Bilder und Beispiele, die Schritt für Schritt nachvollzogen werden können. Behandelt werden Einstellregeln und modellgestützte Berechnungsverfahren von analogen und digitalen PID-, Zweipunkt- und Fuzzy-Regelungen. Das Buch geht außerdem auf elektronische, pneumatische und hydraulische Baueinheiten zur technischen Realisierung von Regeleinrichtungen, einschließlich Prozessrechner und Softwaretechnik, ein. Formelzeichen und Begriffe sind auf DIN 19226 abgestimmt. Das Buch richtet sich vor allem an Studierende in praxisorientierten Ingenieurstudiengängen und in der Praxis tätige Anwender. WWW-Symbole im Text verweisen auf Inhalte der Website zum Buch: www.hm.edu/fb06/MSFRegelungstechnik/. Dort finden Sie z.B. Matlab/Simulink-Programme, mit denen Beispielrechnungen und Diagramme variiert werden können, sowie ergänzende Aufgaben und Lösungen.

Kurzbeschreibung
Mittels Regelungstechnik lassen sich so verschiedene Größen wie die Temperatur eines Raumes, die Drehzahl einer CD, die Konzentration des Blutzuckers oder die Bildschärfe einer Kamera in gewünschter Weise automatisch beeinflussen. Mit modernen Techniken (Mechatronik, Mikrosystemtechnik, Embedded Control) werden immer neue regelungstechnische Anwendungen, z.B. in Fahrzeug- und Medizintechnik, Geräte- und Anlagenbau, erschlossen. Dieses Buch führt ausführlich erklärend in die Regelungstechnik ein. Weitere Merkmale sind zahlreiche Bilder und Beispiele, die Schritt für Schritt nachvollzogen werden können. Behandelt werden Einstellregeln und modellgestützte Berechnungsverfahren von analogen und digitalen PID-, Zweipunkt- und Fuzzy-Regelungen. Das Buch geht außerdem auf elektronische, pneumatische und hydraulische Baueinheiten zur technischen Realisierung von Regeleinrichtungen, einschließlich Prozessrechner und Softwaretechnik, ein. Formelzeichen und Begriffe sind auf DIN 19226 abgestimmt. Das Buch richtet sich vor allem an Studierende in praxisorientierten Ingenieurstudiengängen und in der Praxis tätige Anwender. WWW-Symbole im Text verweisen auf Inhalte der Website zum Buch. Buchrückseite
Mittels Regelungstechnik lassen sich so verschiedene Größen wie die Temperatur eines Raumes, die Drehzahl einer CD, die Konzentration des Blutzuckers oder die Bildschärfe einer Kamera in gewünschter Weise automatisch beeinflussen. Mit modernen Techniken (Mechatronik, Mikrosystemtechnik, Embedded Control) werden immer neue regelungstechnische Anwendungen, z.B. in Fahrzeug- und Medizintechnik, Geräte- und Anlagenbau, erschlossen. Dieses Buch führt ausführlich erklärend in die Regelungstechnik ein. Weitere Merkmale sind zahlreiche Bilder und Beispiele, die Schritt für Schritt nachvollzogen werden können. Behandelt werden Einstellregeln und modellgestützte Berechnungsverfahren von analogen und digitalen PID-, Zweipunkt- und Fuzzy-Regelungen. Das Buch geht außerdem auf elektronische, pneumatische und hydraulische Baueinheiten zur technischen Realisierung von Regeleinrichtungen, einschließlich Prozessrechner und Softwaretechnik, ein. Formelzeichen und Begriffe sind auf DIN 19226 abgestimmt. Das Buch richtet sich vor allem an Studierende in praxisorientierten Ingenieurstudiengängen und in der Praxis tätige Anwender. WWW-Symbole im Text verweisen auf Inhalte der Website zum Buch www.hm.edu/fb06/MSFRegelungstechnik/. Dort finden Sie z.B. Matlab/Simulink-Programme, mit denen Beispielrechnungen und Diagramme variiert werden können, sowie ergänzende Aufgaben und Lösungen. ber den Autor

und weitere Mitwirkende Prof. Dr. Rainer Froriep ist Hochschullehrer an der FH Munchen, Munich University of Applied Sciences, mit den Lehr- und Arbeitsgebieten Regelungstechnik, Steuerungstechnik, Signale und Systeme.