

(Online library) Grundkurs der Regelungstechnik: Einfhrung in die praktischen und theoretischen Methoden

Grundkurs der Regelungstechnik: Einfhrung in die praktischen und theoretischen Methoden

Von Ludwig Merz

ePub | *DOC | audiobook | ebooks | Download PDF



 Download

 Read Online

Produktinformation -Verkaufsrank: #1331889 in BcherVerffentlicht am: 2010-01-27Erscheinungsdatum: 2010-01-27Abmessungen: 9.45 x .86b x 6.69l, Einband: Taschenbuch344 Seiten | File size: 15.Mb

Von Ludwig Merz : Grundkurs der Regelungstechnik: Einfhrung in die praktischen und theoretischen Methoden before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Grundkurs der Regelungstechnik: Einfhrung in die praktischen und theoretischen Methoden:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen3 von 3 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. NutzlosVon Karl der KleineIch habe mir dieses Buch wegen der guten Bewertungen zugelegt, und bin verrgert. Mit groem Zeilenabstand und groen Buchstaben geschrieben, bleiben fr jedes Thema gerade einmal ein paar Stze brig. Da findet man auf jeder Internetseite 10x mehr drber. Es ist ein schlechte Idee, die Regelungstechnik auf 300 Seiten zu

komprimieren. Jedes Thema wird nur oberflächlich angerissen (hätte ich mir auch denken können). Für Anfänger empfehle ich den Busch oder besser den Samal, für Studenten auf jeden Fall ein anderes Buch. Vielleicht taugt es eher als Zusammenfassung, daher gebe ich noch 2 Sterne. P.S. Nach dem Kauf habe ich dann gesehen, dass zwei der Bewertungen identisch sind, und dem Werbetext auf dem Cover gleichen. 2 von 2 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Regelungstechnik wie Sie liebt und lebt Von Sirius Bahrami "Grundkurs der Regelungstechnik". Der Titel klingt sehr vielversprechend dachte ich, als ich dieses Buch in den Regalen eines bekannten Buchhandels sah. Also warf ich mal einen kurzen Blick hinein. Doch dieser blieb wider Erwartung nicht kurz, denn Ich erkannte schnell, dass Ich mit diesem Buch, durch die optimal abgestimmte Vereinigung von Theorie und Praxisbezug, ein Meisterstück unter den Lehrbüchern in Händen hielt. Die Einführung ins Thema ist straff und interesselockend aber nicht zu knapp. Der Übergang zur Systembeschreibung mittels Differentialgleichungen erfolgt sehr angenehm und macht dem Leser die Schönheit des Themas deutlich. Es ist außerdem das einzige Buch zur Regelungstechnik in dem die Elemente der Analogtechnik zur Reglerrealisierung (OP's) hinreichend erklärt werden, so dass der angehende Ingenieur auch die Bedeutung der Elektronik für dieses Fachgebiet zu schätzen lernt. Alles in allem beinhaltet dieser Grundkurs ALLES was man von einer Einführung erwarten kann, selbst eine kurze Einführung in MATLAB ist integriert. Desweiteren sind die Abbildungen und Tabellierungen sehr professionell und sauber. Ein dickes Lob an dieser Stelle an die Verantwortlichen. Besonderer Pluspunkt (hier spreche ich nur für mich) für die Erklärungen zur "Linearisierung im Arbeitspunkt". Da dieses Werk 325 Seiten enthält ist es auch schnell durchgearbeitet, was hier natürlich als Vorteil zu sehen ist. Der Leser wird nicht durch einen dicken Wälzer abgeschreckt. Fazit: Wer dieses Buch durcharbeitet wird die Regelungstechnik lieben. Wer die Regelungstechnik liebt, sollte diese Buch haben. PS: Auf die Zustandsraumregelung wird in diesem Buch nicht eingegangen. Das ist aber nicht tragisch, denn die Regelung im Zustandsraum ist eine besondere Form der Regelung und würde inhaltlich den Rahmen eines Grundkurses sprengen. 0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Nicht wirklich empfehlenswert Von Mister mic-patrick Was tatsächlich gut ist: + Die Bildchen sind ok + es gibt nützliche Tabellen Was gar nicht geht: - Die Schrift ist meines Erachtens nach unangenehm groß (wie bereits ein Vorredner behauptete). - Das Sachverzeichnis ist ein Witz Bewertung: um mal eben was nachzuschlagen vollkommen unbrauchbar. Für Studenten m.E. nach ungeeignet (wie ebenfalls ein Vorredner meinte) Da gibt es wesentlich bessere Bücher.

Kurzbeschreibung Durch seinen didaktisch hervorragenden Aufbau hat sich dieses Lehrbuch über Jahrzehnte als Standardwerk etablieren können. Für die 15. Auflage wurde das Buch von den Autoren an die aktuellen Anforderungen in Ausbildung und Praxis angepasst. Es vermittelt weiterhin zuverlässig den Studenten und Ingenieuren die grundlegende Methodik des Steuerns und Regelns in einer ingenieurmäßigen Darstellung, die sich auf das mathematisch Notwendige beschränkt und durch anschauliche Grafiken und tabellarische Zusammenstellungen den Zugang erleichtert. Durchgerechnete Beispiele stellen die notwendige Verbindung zur Praxis her. über den Autor und weitere Mitwirkende Prof. Dr.-Ing. Hilmar Jaschek hatte von 1975 bis zu seiner Emeritierung 2001 den Lehrstuhl für Systemtheorie der Elektrotechnik an der Universität des Saarlandes inne. Der profilierte Wissenschaftler und Träger des Bundesverdienstkreuzes am Bande war Vorsitzender der Ständigen Kommission des Deutschen Fakultätentages für Elektrotechnik und leitete als Dekan die Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät der Universität des Saarlandes. Prof. Dr.-Ing. Holger Voos studierte Elektrotechnik an der Universität des Saarlandes. Danach promovierte und arbeitete er als wissenschaftlicher Mitarbeiter am Lehrstuhl für Automatisierungstechnik der TU Kaiserslautern. Nach einer Zeit als Systemingenieur bei der Firma Bodensee-Gertetechnik in Berlin ist er seit 2004 Professor an der Hochschule Ravensburg-Weingarten in der Fakultät für Elektrotechnik und Informatik. Er leitet dort das Labor für mobile Robotik.