

## Regelungstechnik fr Dummies

Von Erwin Hasenjger

DOC | \*audiobook | ebooks | Download PDF | ePub



DOWNLOAD



READ ONLINE

Produktinformation -Verkaufsrank: #95907 in BcherMarke: Wiley VCH Verlag GmbH / Wiley-VCHVerffentlicht am: 2015-09-02Abmessungen: 9.41 x .94b x 6.93l, 1.72 Pfund Einband: Taschenbuch444 Seiten | File size: 72.Mb

**Von Erwin Hasenjger : Regelungstechnik fr Dummies** before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Regelungstechnik fr Dummies:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Prima Einstieg ohne viel BallastVon KundeAuf der Suche nach einem behutsamen Einstieg in die Regelungstechnik bin ich auf dieses Buch fr Dummies gestoen genau das Richtige fr mich! Und da mir schon in der Vergangenheit andere Bcher aus dieser Serie komplexe Zusammenhnge verstndlich erklren konnten, habe ich direkt zugegriffen. Die Lieferung durch erfolgte wie immer zeitnah und problemlos.Ich wurde nicht enttuscht, das Buch schafft trotz der anspruchsvollen Thematik bequem den Einstieg in die Regelungstechnik. Mit Hilfe eines einfachen mechatronischen

Beispiels konnte ich gleich zu Beginn ohne viel mathematischen Ballast das Zusammenspiel von Prozess und Regler verstehen und gleichzeitig alle notwendigen Fachbegriffe des Regelkreises kennen lernen. Ohne zu berfordern, ermuntert das Buch zu einem ausführlichen Blick in den mathematischen Werkzeugkasten der Regelungstechnik. Der Autor lässt mich dabei nicht alleine werkeln, sondern gibt immer wieder viele hilfreiche Erläuterungen anhand von Beispielen. Bemerkenswert ist, dass das Buch von Anfang an Hinweise auf spezielle Software zur Lösung regelungstechnischer Aufgaben gibt, denen sogar ein eigenes Kapitel gewidmet ist. Durch die ausgearbeiteten Programmbeispiele tritt die ungeliebte Mathematik in den Hintergrund und der Fokus liegt vielmehr auf der praktischen Anwendung. Sehr interessant sind die ausführlichen Erläuterungen zur Fuzzy-Regelung und auch die zusammenfassenden Top-Ten Tipps am Ende des Buchs. Aus meiner Sicht wäre noch ein ergänzendes Übungsbuch mit einer Sammlung von weiteren Anwendungsbeispielen wünschenswert. Mein Fazit: Dem Einband-Slogan Hiermit kriegen Sie die Regelungstechnik geregelt kann ich uneingeschränkt zustimmen! Absolute Kaufempfehlung 5 Sterne! 4 von 5 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Ohne Grundwissen nicht gut geeignet Von Callidus Ich studiere Maschinenbau und da die Vorlesung Regelungstechnik eher einem willkürlichen Vortragen von Fakten glich, anstatt einer systematischen Erklärung was man warum und wie macht, hatte ich mir von diesem Buch erhofft die Grundkenntnisse besser zu begreifen. Meine Erwartungen konnte das Buch nicht erfüllen. Ich hatte mir Schritt für Schritt Erklärungen mit zwei bis drei dazu passenden Beispielen zu jedem Schritt versprochen, die es erlauben selbständig die Zusammenhänge zu verstehen. Es wird zwar erklärt und auch Beispiele sind gegeben, aber für mich wurden daraus die Zusammenhänge nicht deutlich. Besonders enttäuscht war ich von der Erklärung zu Laplace-Transformation. Die Herleitung wird zwar beschrieben und der Hinweis auf Korrespondenztabelle wurde gemacht, aber Beispiele wie man diese Tabellen verwendet gibt es keine. Für genauere Erklärungen wird lediglich auf Wikipedia verwiesen, und wie die meisten Wissen ist die wissenschaftliche Darstellung dort meistens nur hilfreich, wenn man das Thema schon halbwegs verstanden hat. Für Maschinenbauerkollegen sei gesagt, das Buch ist viel umfangreicher als es die Vorlesung verlangt. Mein Fazit: Gutes Buch, aber ohne Kenntnissen der Grundlagen nur schwer zu gebrauchen. Eine Lerngruppe hat mir letztendlich deutlich mehr gebracht, obwohl mein Kommilitone ebenso ratlos bei der Thematik war wie ich. Rücksendung lief problemlos ab. 3 von 5 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Gutes Buch für einen groben Überblick Von Daniel Habe mir das Buch im Rahmen meines Maschinenbaustudiums gekauft, das Buch ist gut zu lesen. Für einen tieferen Einblick ist dieses Buch jedoch nicht gedacht.

Produktbeschreibung Broschiertes Buch Auch wenn der Name sehr geordnet klingt, es ist gar nicht so einfach, die Regelungstechnik geregelt zu kriegen. Damit es Ihnen dennoch gelingt, erklärt Erwin Hasenjäger Schritt für Schritt und mit zahlreichen Beispielen, was Sie über dieses Thema unbedingt wissen sollten. Sie erfahren, welche Reglertypen es gibt, wieso Simulationen so wichtig sind, was es mit Schwingungen sowie Dynamik auf sich hat und vieles mehr. Natürlich kommen dabei auch die mathematischen Grundlagen und die passende Software nicht zu kurz. So ist "Regelungstechnik für Dummies" der perfekte Einstieg in dieses komplexe Thema.

Kurzbeschreibung Auch wenn der Name sehr geordnet klingt, es ist gar nicht so einfach, die Regelungstechnik geregelt zu kriegen. Damit es Ihnen dennoch gelingt, erklärt Erwin Hasenjäger Schritt für Schritt und mit zahlreichen Beispielen, was Sie über dieses Thema unbedingt wissen sollten. Sie erfahren, welche Reglertypen es gibt, wieso Simulationen so wichtig sind, was es mit Schwingungen sowie Dynamik auf sich hat und vieles mehr. Natürlich kommen dabei auch die mathematischen Grundlagen und die passende Software nicht zu kurz. So ist "Regelungstechnik für Dummies" der perfekte Einstieg in dieses komplexe Thema. Über den Autor und weitere Mitwirkende Erwin Hasenjäger promovierte auf dem Gebiet der Regelungstechnik und ist seit 1985 Professor an der FH Bingen im Fachbereich Technik, Informatik und Wirtschaft. Er ist Leiter des Studiengangs Maschinenbau und lehrt Automatisierungstechnik, Mechatronik, Qualitätsmanagement und Simulationstechnik in den Studiengängen Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen.