

(Library ebook) Nichtlineare Regelungen, Bd.2, Harmonische Balance, Popowkriterium und Kreiskriterium, Hyperstabilität, Synthese im Zustandsraum

Nichtlineare Regelungen, Bd.2, Harmonische Balance, Popowkriterium und Kreiskriterium, Hyperstabilität, Synthese im Zustandsraum

Von Otto Fllinger

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



DOWNLOAD



READ ONLINE

Produktinformation -Verkaufsrank: #863209 in BcherVerffentlicht am: 1993-01-01Abmessungen: 9.25 x 1.10b x 6.26l, .0 Pfund Einband: Taschenbuch397 Seiten | File size: 65.Mb

Von Otto Fllinger : Nichtlineare Regelungen, Bd.2, Harmonische Balance, Popowkriterium und Kreiskriterium, Hyperstabilität, Synthese im Zustandsraum before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Nichtlineare Regelungen, Bd.2, Harmonische Balance, Popowkriterium und

Kreiskriterium, Hyperstabilität, Synthese im Zustandsraum:

Hilfreichste Kundenrezensionen0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Der vollstndige berblickVon Ein KundeDie lineare Regelungstechnik ist noch relativ gut fabar. Doch viele auf den ersten Blick einfache Ablufe lassen sich nur mit der nichtlinearen Regelungstechnik beschreiben. In diesem Buch geht um die Grundlagen der Nichtlinearen Regelungen, die Kr der Regelungstechnik. Daraus erwchst auch der notwendige hohe mathematische Anspruch, der dem Leser hier begegnet. Dafr findet man auch Stabilittskriterien fr komplexere Regelkreise, die Beschreibung im Zustandsraum und insgesamt gute Erluterungen. Die Formel sind so bersichtlich eingearbeitet, da man sie sich entweder gut einprgen kann oder sie auch berlesen knnte, wenn man sich einen ersten berblick verschaffen mchte. Mir gefiel dieses Buch, weil man hier einerseits als Neuling gut beraten wird und andererseits auch bei schwierigen Fragen eine fundierte Antwort findet. (Dies ist eine .de an der Uni-Studentenrezension.)

ProduktbeschreibungTaschenbuch: 397 SeitenVerlag: De Gruyter Oldenbourg; Auflage: 7., berarb. und erw. Aufl. (1. Januar 1993)Sprache: DeutschISBN-10: 3486225030ISBN-13: 978-3486225037Gre und/oder Gewicht: 23,4 x 15,4 x 3,2 cm

KurzbeschreibungGegenstand des Buches sind Analyse und Entwurf nichtlinearer kontinuierlicher Regelungen. Das Buch ist in zwei Bnde aufgeteilt. Band II beginnt mit der Harmonischen Balance oder Harmonischen Linearisierung im Kapitel 4, die durch den frequenzganghnlichen Begriff der Beschreibungsfunktion und die daraus resultierende Benutzung von Ortskurven der Denkweise des Ingenieurs sehr entgegen kommt. Im Kapitel 5 folgen auf sie Popowund Kreiskriterium. Diese haben zwar keinen inneren Zusammenhang mit der Harmonischen Balance, gehen aber fr den Anwender dennoch in deren Nhe, weil sie ebenfalls mit den Begriffen "Frequenzgang" und "Ortskurve" arbeiten. An das Popow-Kriterium schliet sich zwanglos die Hyperstabilittstheorie von Popow an, da man den Begriff der HyperStabilitt als eine Verallgemeinerung der absoluten Stabilitt ansehen kann, auf die sich Popow- und Kreiskriterium beziehen. Die HyperStabilitt wird deshalb im Kapitel 6 behandelt.