

Einstieg in die Regelungstechnik mit Python

Vorgehensmodell für den praktischen Reglerentwurf

Die 3., aktualisierte Auflage dieses Lehrbuchs bietet eine systemorientierte Einführung in das Fachgebiet der Regelungstechnik. Die wesentlichen Grundlagen werden anhand vielfältiger praktischer Beispiele behandelt, die größtenteils in Python umgesetzt sind. Nach einer kurzen Einführung in die Programmiersprache Python und in die ergänzenden Software-Pakete NumPy, SciPy und Control, werden die theoretischen Grundlagen der Regelungstechnik behandelt. Im Vordergrund steht die praxisnahe Vermittlung des Stoffes und nicht eine möglichst umfangreiche Aneinanderreihung von Analyse- und Syntheseverfahren. Ziel ist die schnelle Befähigung zur Berechnung und erfolgreichen praktischen Realisierung eines Reglers. Es werden nur die dafür notwendigen mathematischen Grundlagen vermittelt. Übungsaufgaben runden die Inhalte ab.



36,90 €

34,49 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783446451575

Medium: Buch

ISBN: 978-3-446-45157-5

Verlag: Carl Hanser

Erscheinungstermin: 05.08.2019

Sprache(n): Deutsch

Auflage: 3. aktualisierte und erweiterte Auflage 2019

Produktform: Gebunden

Gewicht: 654 g

Seiten: 352

Format (B x H): 166 x 240 mm

