



Systementwurf mechatronischer Systeme: Methoden – Modelle – Konzepte



Download



Online Lesen

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Downloaden und kostenlos lesen Systementwurf mechatronischer Systeme: Methoden – Modelle – Konzepte Klaus Janschek

842 Seiten

Rezension

“Sehr gutes Lehrbuch für die Entwicklung mechatronischer Systeme. Im Buch werden systematisch die wesentlichen Grundlagen für die Entwicklung mit einem Schwerpunkt auf der Modellbildung aufgezeigt ...”

Besonders hervorzuheben: “die didaktische und tiefgründige Darstellung” (Dr.-Ing. Stephan Husung, Fachgebiet Konstruktionstechnik, Technische Universität Ilmenau)

Kurzbeschreibung
In dem Lehrbuch stellt der Autor grundlegende methodische Ansätze für den modellbasierten Systementwurf von mechatronischen Systemen in systematischer und geschlossener Form dar. Der Methodenkanon umfasst domänenneutrale Methoden zur Modellbildung und Verhaltensanalyse, der Modellkanon analytische Verhaltensmodelle für wichtige physikalisch-technische Domänen der mechatronischen Funktionsrealisierung. Mehr als 50 durchgerechnete Entwurfsbeispiele demonstrieren die dargestellten Methoden und Konzepte und unterstützen das Selbststudium.

Buchrückseite
In diesem Lehrbuch werden grundlegende methodische Ansätze für den modellbasierten Systementwurf von mechatronischen Systemen in systematischer und geschlossener Form dargestellt. Der vorgestellte Methodenkanon umfasst domänenneutrale Methoden zur Modellbildung und Verhaltensanalyse: Multidomänenmodellierung (energie-/tor-/signalbasiert), Simulationstechnik (ODE-/DAE-/Hybride-Systeme), robuste Regelungsansätze, stochastische Verhaltensanalyse und quantitative Entwurfsbewertung über Systembudgets. Den Modellkanon bilden analytische Verhaltensmodelle für wichtige physikalisch-technische Domänen der mechatronischen Funktionsrealisierung, wie Mehrkörperdynamik, digitale Informationsverarbeitung und elektromechanische Wandler. Aufbauend auf dem Modellansatz eines technologieunabhängigen generischen mechatronischen Elementarwandlers werden elektrostatische, piezoelektrische, elektromagnetische und elektrodynamische Wandler bis hin zu technischen Ausführungsformen konkretisiert. Mehr als 50 durchgerechnete Entwurfsbeispiele demonstrieren anschaulich die dargestellten Methoden und Konzepte und unterstützen das Selbststudium.

Download and Read Online Systementwurf mechatronischer Systeme: Methoden – Modelle – Konzepte Klaus Janschek #UKR15FO673J

Lesen Sie Systementwurf mechatronischer Systeme: Methoden – Modelle – Konzepte von Klaus Janschek für online ebook
Systementwurf mechatronischer Systeme: Methoden – Modelle – Konzepte von Klaus Janschek Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen
Systementwurf mechatronischer Systeme: Methoden – Modelle – Konzepte von Klaus Janschek Bücher online zu lesen.
Online Systementwurf mechatronischer Systeme: Methoden – Modelle – Konzepte von Klaus Janschek ebook PDF herunterladen
Systementwurf mechatronischer Systeme: Methoden – Modelle – Konzepte von Klaus Janschek Doc
Systementwurf mechatronischer Systeme: Methoden – Modelle – Konzepte von Klaus Janschek Mobipocket
Systementwurf mechatronischer Systeme: Methoden – Modelle – Konzepte von Klaus Janschek EPub