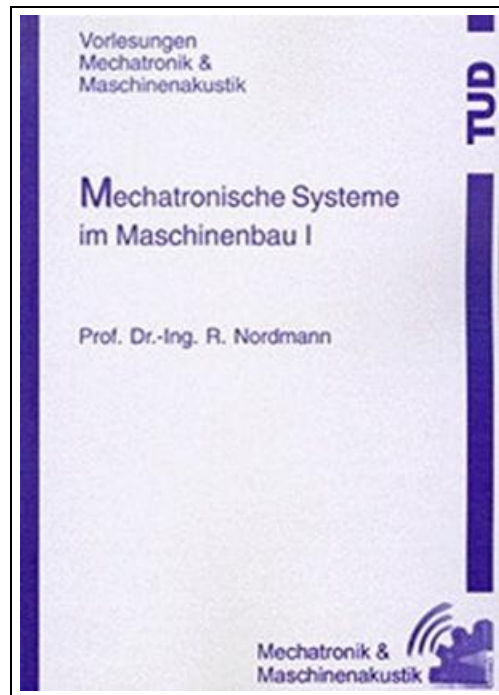


Mechatronische Systeme im Maschinenbau I



Filesize: 1.23 MB

Reviews

It is one of the most popular publications. It really is filled with knowledge and wisdom. It has been designed in an exceedingly straightforward way and it is merely soon after I finished reading this PDF by which it actually transformed me, affected the way in my opinion.

(Gerardo Rath)

MECHATRONISCHE SYSTEME IM MASCHINENBAU I



To save **Mechatronische Systeme im Maschinenbau I** eBook, remember to follow the hyperlink listed below and download the file or have accessibility to other information which are in conjunction with MECHATRONISCHE SYSTEME IM MASCHINENBAU I ebook.

Shaker Verlag Apr 2005, 2005. Taschenbuch. Condition: Neu. Neuware - Das vorliegende Skript gibt die Inhalte der Vorlesung 'Mechatronische Systeme im Maschinenbau I' wieder. In diesem ersten Teil der Gesamtveranstaltung werden nach einer Einleitung zunächst typische mechatronische Systeme vorgestellt. Ein einfaches mechatronisches System besteht im wesentlichen aus der mechanischen Struktur (mechanischer Prozess), dem Sensor, dem Regler (Mikroprozessor) und dem Aktuator mit Verstärker. Um das dynamische Verhalten des Gesamtsystems analysieren zu können, bedarf es zunächst der Modellierung und Analyse der Einzelkomponenten, die mit ihren typischen Eigenschaften zur Dynamik des Gesamtsystems beitragen. Teill der Vorlesung konzentriert sich auf den mechanischen Prozess (Strukturdynarnik), auf die Regelung mechanischer Systeme und auf die Signale, die den Informationsaustausch zwischen den Komponenten herstellen, wobei auf die Signalerfassung (Messung mechanischer Größen mit Sensoren) und die Signalverarbeitung (Mikroprozessoren) eingegangen wird. Dabei wird die Dynamik der bis dahin noch nicht behandelten Aktoren im Regelkreis zunächst weggelassen bzw. in stark vereinfachter Form berücksichtigt. Der Vorlesungsteil 'Mechatronische Systeme im Maschinenbau 11' ist dann dem wichtigen Gebiet der Aktoren gewidmet. Einen Schwerpunkt bilden dabei die elektromechanischen Aktoren, die in elektrodynamische und elektromagnetische Systeme unterteilt werden können. Erst wenn auch diese Systemkomponenten hinreichend bekannt sind, könnenmechatronische Gesamtsysteme unter Berücksichtigung der Dynamik aller Komponenten ausführlich untersucht werden. Eine dynamische Analyse solcher Gesamtsysteme schließt den zweiten Teil der Vorlesung ab. Zur Vertiefung der in der Vorlesung erworbenen Kenntnisse werden Übungen angeboten, in denen die rechnerische Analyse mechatronischer Systeme erlernt werden kann. 278 pp. Deutsch.



[Read Mechatronische Systeme im Maschinenbau I Online](#)



[Download PDF Mechatronische Systeme im Maschinenbau I](#)

Other PDFs



[PDF] It's Not Because I Want to Die

Access the web link below to read "It's Not Because I Want to Die" PDF document.

[Save PDF »](#)



[PDF] And Then There's This: How Stories Live and Die in Viral Culture

Access the web link below to read "And Then There's This: How Stories Live and Die in Viral Culture" PDF document.

[Save PDF »](#)



[PDF] Grandpa Spanielson's Chicken Pox Stories: Story #1: The Octopus (I Can Read Book 2)

Access the web link below to read "Grandpa Spanielson's Chicken Pox Stories: Story #1: The Octopus (I Can Read Book 2)" PDF document.

[Save PDF »](#)



[PDF] I'll Take You There: A Novel

Access the web link below to read "I'll Take You There: A Novel" PDF document.

[Save PDF »](#)



[PDF] Help! I'm a Baby Boomer (Battling for Christian Values Inside America's Largest Generation

Access the web link below to read "Help! I'm a Baby Boomer (Battling for Christian Values Inside America's Largest Generation)" PDF document.

[Save PDF »](#)



[PDF] Help! I'm a Granny

Access the web link below to read "Help! I'm a Granny" PDF document.

[Save PDF »](#)