



## **Modellierung, Analyse und Simulation elektrischer und mechanischer Systeme mit Maple™ und MapleSim™: Anwendung in Elektrotechnik, Mechanik und Antriebstechnik**



**Download**



**Online Lesen**

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

# **Modellierung, Analyse und Simulation elektrischer und mechanischer Systeme mit Maple™ und MapleSim™: Anwendung in Elektrotechnik, Mechanik und Antriebstechnik**

*Rolf Müller*

**Modellierung, Analyse und Simulation elektrischer und mechanischer Systeme mit Maple™ und MapleSim™: Anwendung in Elektrotechnik, Mechanik und Antriebstechnik** Rolf Müller

 [Download Modellierung, Analyse und Simulation elektrischer ...pdf](#)

 [Online lesen Modellierung, Analyse und Simulation elektrische ...pdf](#)

# **Downloaden und kostenlos lesen Modellierung, Analyse und Simulation elektrischer und mechanischer Systeme mit Maple™ und MapleSim™: Anwendung in Elektrotechnik, Mechanik und Antriebstechnik Rolf Müller**

---

Format: Kindle eBook

## **Kurzbeschreibung**

Dieses Lehrbuch vermittelt Grundwissen zur Lösung von Problemen der Elektrotechnik, der Antriebstechnik und der Mechatronik mit Hilfe des mathematischen Expertensystems Maple™ und des objektorientierten Simulationssystems MapleSim™. Der Autor stellt zunächst Maple™ in konzentrierter Form vor. Danach geht er ausführlich auf die Ermittlung analytischer und numerischer Lösungen von Differentialgleichungen mit Maple™ ein. Der Modellierung und Analyse elektrischer und mechanischer Systeme mit Unterstützung durch Maple™ sowie komplexeren Anwendungsbeispielen sind die folgenden Kapitel des Buches gewidmet.

Ausführlich beschrieben werden auch das objektorientierte Modellieren und Simulieren mit MapleSim™ und die Zusammenarbeit von Maple™ mit MapleSim™, Matlab™ und Scilab™. Kurzbeschreibung

Dieses Lehrbuch vermittelt Grundwissen zur Lösung von Problemen der Elektrotechnik, der Antriebstechnik und der Mechatronik mit Hilfe des mathematischen Expertensystems Maple™ und des objektorientierten Simulationssystems MapleSim™. Der Autor stellt zunächst Maple™ in konzentrierter Form vor. Danach geht er ausführlich auf die Ermittlung analytischer und numerischer Lösungen von Differentialgleichungen mit Maple™ ein. Der Modellierung und Analyse elektrischer und mechanischer Systeme mit Unterstützung durch Maple™ sowie komplexeren Anwendungsbeispielen sind die folgenden Kapitel des Buches gewidmet.

Ausführlich beschrieben werden auch das objektorientierte Modellieren und Simulieren mit MapleSim™ und die Zusammenarbeit von Maple™ mit MapleSim™, Matlab™ und Scilab™. Buchrückseite

Dieses Lehrbuch vermittelt Grundwissen zur Lösung von Problemen der Elektrotechnik, der Antriebstechnik und der Mechatronik mit Hilfe des mathematischen Expertensystems Maple™ und des objektorientierten Simulationssystems MapleSim™. Der Autor stellt zunächst Maple™ in konzentrierter Form vor. Danach geht er ausführlich auf die Ermittlung analytischer und numerischer Lösungen von Differentialgleichungen mit Maple™ ein. Der Modellierung und Analyse elektrischer und mechanischer Systeme mit Unterstützung durch Maple™ sowie komplexeren Anwendungsbeispielen sind die folgenden Kapitel des Buches gewidmet.

Ausführlich beschrieben werden auch das objektorientierte Modellieren und Simulieren mit MapleSim™ und die Zusammenarbeit von Maple™ mit MapleSim™, Matlab™ und Scilab™.

## **Der Inhalt**

- Einführung in Maple™
- Lösen von Differentialgleichungen
- Modellierung und Analyse elektrischer und mechanischer Systeme
- Laplace-Transformation
- Netzwerkberechnung
- Ortskurven
- Ausgleichsvorgänge
- Schwingungsberechnung
- Analyse und Simulation von Antriebssystemen
- Modellierung von Nichtlinearitäten
- MapleSim™
- Brücken von Maple™ zu Matlab®/Simulink® und Scilab™/Xcos

## **Die Zielgruppen**

Studierende der Elektrotechnik, des Maschinenbaus und der Mechatronik an Fachhochschulen und Universitäten

Ingenieure in der Praxis

Der Autor

Prof. Dr.-Ing. Rolf Müller lehrte an der HTWK Leipzig im Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik.

Download and Read Online Modellierung, Analyse und Simulation elektrischer und mechanischer Systeme mit Maple™ und MapleSim™: Anwendung in Elektrotechnik, Mechanik und Antriebstechnik Rolf Müller  
#3HKQ0UPF5V6

Lesen Sie Modellierung, Analyse und Simulation elektrischer und mechanischer Systeme mit Maple™ und MapleSim™: Anwendung in Elektrotechnik, Mechanik und Antriebstechnik von Rolf Müller für online ebook  
Modellierung, Analyse und Simulation elektrischer und mechanischer Systeme mit Maple™ und MapleSim™: Anwendung in Elektrotechnik, Mechanik und Antriebstechnik von Rolf Müller 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  
Modellierung, Analyse und Simulation elektrischer und mechanischer Systeme mit Maple™ und MapleSim™: Anwendung in Elektrotechnik, Mechanik und Antriebstechnik von Rolf Müller Bücher online zu lesen.  
Online Modellierung, Analyse und Simulation elektrischer und mechanischer Systeme mit Maple™ und MapleSim™: Anwendung in Elektrotechnik, Mechanik und Antriebstechnik von Rolf Müller ebook PDF herunterladen  
Modellierung, Analyse und Simulation elektrischer und mechanischer Systeme mit Maple™ und MapleSim™: Anwendung in Elektrotechnik, Mechanik und Antriebstechnik von Rolf Müller Doc  
Modellierung, Analyse und Simulation elektrischer und mechanischer Systeme mit Maple™ und MapleSim™: Anwendung in Elektrotechnik, Mechanik und Antriebstechnik von Rolf Müller Mobipocket  
Modellierung, Analyse und Simulation elektrischer und mechanischer Systeme mit Maple™ und MapleSim™: Anwendung in Elektrotechnik, Mechanik und Antriebstechnik von Rolf Müller EPub