

W. Bub und P. Lugner	Systematik der Modellbildung Teil 1: Konzeptionelle Modellbildung	1
W. Bub und P. Lugner	Systematik der Modellbildung Teil 2: Verifikation und Validation	19
H. G. Natke	Versuchsgestützte Modellierung mechanischer Systeme Test Supported Modelling of Mechanical Systems	45
B. Thomson und A. Raith	Fallstudien aus der Fahrzeugdynamik Teil 1: Gesamtfahrzeugsimulation am Beispiel einer Fallstudie über ABS-Regelbremsungen	79
B. Thomson und A. van Zanten	Fallstudien aus der Fahrzeugdynamik Teil 2: Simulation zur ABS-Entwicklung	97
K.-O. Proskawetz	Systemidentifikation bei Propellerflugzeugen	123
M. Köhne	Modellbildung von Abwasserreinigungsprozessen	143
P. C. Müller	Modellvereinfachung nichtlinearer Systeme Structural Model Simplification of Nonlinear Systems	161
S. Engell	Modellgüte und Regelgüte Model Accuracy and Control Performance	189
K. H. Fasol und H. G. Gehre	Vergleich einiger Ordnungsreduktionsverfahren Comparison of some Order Reduction Methods	209
I. Troch	Modellbildung und Optimierung	235
W. Kortüm	Software zur Modellbildung und Simulation der Dynamik mechatronischer Systeme	255
G. Leister und W. Schiehlen	Werkzeuge zur Simulation von Mehrkörpersystemen	285
W. Marquardt und M. Zeitz	Rechnergestützte Modellbildung in der Verfahrenstechnik	307
A. Schumann	Eine Methode zur Identifizierung physikalischer Parameter A Method for Identification of physical Parameters	343
	Autorenverzeichnis	365