

Inhaltsverzeichnis

<i>G. Gerlach</i> Nichtelektrische Netzwerke: Unterstützung zum Verständnis der Welt?	3
<i>U. Marschner, E. Starke</i> Effizienter hierarchischer Systementwurf mit Netzwerkmodellen am Beispiel eines Hüftprothesen-Femur-Schwingungsdiagnosesystems	13
<i>G. Schrag, T. Künzig</i> Maßgeschneiderte Modelle für Mikrosysteme mit Hilfe verallgemeinerter Kirchhoffscher Netze	37
<i>J. Mehner, H. Schmidt, A. Sorger, M. Freitag</i> Herausforderungen beim Entwurf von Mikrosystemen	47
<i>M. Kupnik</i> Modellierung von kapazitiven mikromaschinell gefertigten Ultraschallwandlern.....	55
<i>P. Birkholz</i> Modellierung des Sprechapparats als akustisches Netzwerk.....	65
<i>E. Starke</i> Von Netzwerk- und FE-Methoden zur Kombinierten Simulation	75
<i>A. Reibiger</i> Netzwerkmodelle für Punktmassensysteme – Möglichkeiten und Grenzen	87
<i>T. Zawada, A. Abel</i> Netzwerkpraxis und Grenzen der Netzwerktheorie.....	111
<i>J. Ziske, H. Neubert</i> Effiziente Einbindung räumlich verteilter Modelle in Multiphysik-Netzwerke.....	133
<i>A. Wilde, P. Schneider, W. Presoto</i> Modeling Electro-Mechanical Actuators.....	145
<i>E. Starke, V. Herrmann, T. Dietz, M. Kochan, S. Friedrich</i> Mit Netzwerkmethoden zu präzisen, robusten und zuverlässigen Durchflussmessgeräten	157
<i>R. Schulze, J. Nestler, P. Streit, D. Billep, T. Otto, T. Geßner</i> Kombinierte Simulation integrierter mikrofluidischer Aktoren	165
<i>W. Klippel</i> Adaptive Stabilization of Electro-Dynamical Transducer.....	177

<i>M. Krause</i>	
Elektrisch-mechanisch-akustisches Netzwerkmodell eines vollimplantierbaren Sensor-Aktor-Wandlerbausteins.....	191
<i>M. Klemm</i>	
Elektroakustische Modellierung von CMUT basierend auf Netzwerkmodellen und Finite Elemente Methoden	199
<i>J. Troge, R. Starobinski, M. Hofmann, W.-G. Drossel, M. Linke</i>	
Simulation des dynamischen Verhaltens lastabhängiger Hydrolager unter Verwendung von mechanisch-hydraulischen Netzwerken	209
<i>C. Schulze, M. Ruhnau, J. Hübelt</i>	
Aufbau und Validierung eines Hochtemperatur-Laborprüfstands zur Bestimmung der Vierpolparameter von Schalldämpfern.....	219
<i>S. Kassner</i>	
Die Netzwerkdarstellung im dreidimensionalen Raum.....	227
<i>L. Tang, T. Kober, R. Werthschützky</i>	
Netzwerksimulation eines überlastfesten Differenzdrucksensors mit verteilten Parametern	235
<i>U. Marschner, G. Gerlach, E. Starke, A. Lenk</i>	
Equivalent circuit models of two-layer flexure beams with excitation by temperature, humidity, pressure, piezoelectric or piezomagnetic interactions	245