

Analyse komplexer Schwingungssysteme

<i>C. Schulz,</i> <i>B. Schlecht</i>	Detaillierte Abbildung komplexer Anregungsspektren in Mehrkörpersystem-Modellen zur Untersuchung kritischer Betriebszustände	1
<i>B. Geuppert,</i> <i>M. Nefzi,</i> <i>F. Wagner</i>	Modellierung des dynamischen Systemverhaltens von Objektiven für die EUV-Mikrolithographie	13
<i>A. Brümmer,</i> <i>J. Lenz</i>	Analyse thermoakustisch angeregter Gaspulsationen in Rohrleitungen	23

Schadensidentifikation und Monitoring I

<i>M. Roßner,</i> <i>B. Heckmann,</i> <i>T. Thümmel,</i> <i>D. Rixen,</i> <i>H. Ulbrich</i>	Modellbasiertes Monitoring von Rotoren am Beispiel Schlag und Unwucht	45
<i>C. Klein,</i> <i>C. Emmerich,</i> <i>K. Nienhaus</i>	Acoustic Emission und Körperschall in der Wälzlagerdiagnose als Konkurrenten und Partner – Ein Vergleich der Messsignale von AE und Körperschall an einem Wälzlagerprüfstand	55
<i>A. Bosnjak,</i> <i>A. Biegner,</i> <i>J. Guggenberger</i>	Resonanzschwingungen an Pulsationsdämpfern mit Fluid-Struktur-Kopplung	67
<i>T. Rademacher,</i> <i>M. Zehn</i>	Schadensidentifikation an Bauteilen aus Faserverbundwerkstoffen durch Kopplung von linearer und nichtlinearer Schwingungsantwort	77

Modellbildung und Validierung

<i>D. Steinepreis, P. Reuß, L. Gaul</i>	Bestimmung der Fügestellendämpfung einer Windkraftanlage mithilfe der Substrukturtechnik	87
<i>Y. Govers, M. Link</i>	Identifikation von Modellunsicherheiten aus einer Serie von experimentellen Modaldaten	101
<i>C. J. Pye, K. Idrisi</i>	Test and Analysis Correlation of Bonded Aluminum Z-profiles using Adhesives with widely varying Moduli	113
<i>C. Schedlinski</i>	Finite-Elemente-Modellvalidierung für einen großen Rotorprüfstand	125

Schadensidentifikation und Monitoring II

<i>A. Lenzen, C. Ebert</i>	Schadensidentifikation auf Basis gemessener Übertragungsfunktionen – Sensitivitäten der Markov-Parameter	137
<i>M. Link, M. Weiland</i>	Verfahren zur Identifikation struktureller Schäden	149

Experimentelle Modalanalyse

<i>A. Grillenbeck, S. Dillinger, M. Bonnet, J.-L. Leofanti</i>	The very Specific Vortex Shedding Test on VEGA Launch Vehicle	161
<i>M. Böswald, B. Will, B. Schulze</i>	Theoretische und praktische Aspekte der Optimierung von Messfreiheitsgraden für Modaltests	175

Rotordynamik

<i>C. Jansen</i>	Identifikation unwuchterregter Resonanzen bei langsam und mittelschnell laufenden Maschinen im großindustriellen Einsatz	189
<i>B. Rohloff, S. Schwarzendahl, J. Wallaschek, E. Reithmeier</i>	Schwingungsanalyse von rotierenden Objekten mit einem optomechanischen Bildderrotator	203

Schwingungsreduktion

<i>T. Adler, M. Scherle</i>	Entwicklung eines Schwingkomfortkriteriums für die Karosseriestruktur	213
<i>P. Reuß, W. Rupp, L. Gaul</i>	Adaptives Tilgersystem zur Schwingungsreduktion eines Werkzeugmaschinen Schlittens	225