

## Inhalt

	Seite
A. Grgic	Torsionsschwingungsberechnungen für Antriebe mit elektrisch drehzahlgeregelten Wechselstrom-Motoren 1
W. Ungerer und H. Rajten	Simulation des Torsionsschwingungsverhaltens gekoppelter Walzantriebe in mehrgerüstigen Walzstraßen 35
G. Saegert und J. Tonndorf	Elastische Lagerung mittelschnellaufender Großmotoren in seegehenden Schiffen 77
K.-G. Krapf und E. Schief	Schwingungsanalyse und Möglichkeiten der Schwingungsminderung an Maschinen mit rotierenden Bauteilen 105
Chr. Troeder, B. van den Heuvel und F. Casimir	Einfluß des Fundaments und des Antriebssystems auf das Schwingungsverhalten von Zementmühlen 117
H. Freund	Torsionsschwingungen ebener Fundamentrahmen aus offenen, dünnwandigen Profilen 143
P. Wutsdorff	Einfluß der dynamischen Randbedingungen auf das Laufverhalten einer 150-MW-Dampfturbogruppe 159
K. Kehl, J. Bauer und G. Simon	Untersuchung von Turbine/Fundament-Modellen bei unterschiedlicher Sohlfugenausführung 175
U. Wolz	Einfluß des Antriebs auf das Bewegungsverhalten von Fahrzeugen 193
M. Gipser und G. Rill	Simulation komplexer Fahrzeugsysteme und Ergebnisdarstellung in rechnererzeugten Filmen 207
W. Stühler und K.-J. Schwahn	Veränderung der Auswuchtgüte von Gelenkwellen beim Auswuchten und beim Einbau in einem Antriebsstrang 227
M. Link und B. Nowak	Zur dynamischen Analyse des Systems Stromabnehmer und Fahrleitung, dargestellt am Beispiel des Intercity-Experimental 245

W. Kuitzsch, K. Delinić und F. Zermayr	Die Reduzierung von Rohrleitungsschwingungen im Betrieb und im Störfall mittels viskoser Dämpfer	263
G. Vetter und F. Schweinfurter	Druckschwingungen durch oszillierende Verdrängerpumpen in Rohrleitungen	293
W. Diewald, R. Nordmann und Schmalzriedt	Biegeschwingungen von Turbopumpenläufern unter Berücksichtigung der Koppelwirkung mit dem Fluid	319
R. Wennekers und B. Schöbe	Ergebnisse aus der Testphase der 400 kW-Einblatt- Windenergieanlage MONOPTEROS (IMBB/BMFT- Versuchsanlage)	345
P. Gnielka	Auswuchten elastischer Rotoren ohne Testgewichts- setzungen mit Hilfe aktiver Stellglieder	363
W.D. Pietruszka	Zeitdiskrete Schwingungsbeeinflussung magnetisch gelagerter Rotoren mit Mikrorechnern	383
H. Domke und G. Sedlacek	Ortung und Identifizierung von Tragwerksschäden mit Hilfe der Aktiven Verformungskontrolle bei quasistatischen und dynamischen Belastungen	401
C. Gurr-Beyer und E. Luz	Experimentell ermittelte Eigenfrequenzen und Eigenschwingungsformen gekoppelter Systeme des Bauwesens	419
G. Hirsch	Schwingungskontrolle mittels angekoppelter Zusatz- systeme als wirtschaftliches Konstruktionsprinzip – Praktische Erfahrungen mit Gegenschwingern an turmartigen Bauwerken	435
M.S. Hundal	Ein Vibrationsdämpfer mit Zweipunktregelung für Hochhäuser	455
F. Raps	Ein Beitrag zur aktiven Dämpfung winderregter Bauwerksschwingungen durch bewegte Zusatzmassen	467