

		Seite
<i>H. Dupuis</i>	Der Mensch unter Schwingungsbelastung	1
<i>M. Neudecker</i>	Rechtliche Vorgaben zum Schutz vor Vibrationen	9
<i>E. Christ</i>	Nationale und internationale Normung als Beitrag zum verbesserten Schutz des Menschen gegenüber Schwingungseinwirkungen	17
<i>W. Kummer</i>	Schwingungsbelastung auf Erdbaumaschinen Neue Ergebnisse und Möglichkeiten zur Reduzierung der Belastung	27
<i>J. Rau, M. Richter</i>	Angabe der Vibrationswerte bei handgehaltenen Elektrowerkzeugen	41
<i>J. Kinne, Th. Schenk, P. Knoll</i>	Automatischer Prüfstand für die Messung der Schwingungsemission von Handmaschinen	49
<i>D. Hennecke</i>	Bewertung und Summation stoßhaltiger Hub- und Nickschwingungen im Pkw	57
<i>H. Seidel, R. Blüthner, B. Hinz, M. Schust</i>	Wirkung von Ganzkörper-Schwingungen auf die Lendenwirbelsäule – neue Forschungsergebnisse und ihre Bedeutung für die Normung	69
<i>S. Schwarze, G. Notbohm, H. Dupuis, E. Hartung</i>	Bandscheibenbedingte Erkrankungen der Lendenwirbelsäule durch Ganzkörperschwingungen – Epidemiologische Studie – Teil 2: Zusammenhang zwischen Schwingungsbelastung und medizinischen Untersuchungsbefunden	77
<i>E. Johanning</i>	Schwingungsbelastungen und arbeitsmedizinische Maßnahmen bei Schienenfahrern	85
<i>S. Riedel, H. Münch</i>	Belastung und Beanspruchung des Hand-Arm-Systems durch stoßhaltige Schwingungen von Eintreibgeräten	93
<i>E. Hartung</i>	Differenzierte Beurteilung der Schwingungsbelastung des Hand-Arm-Systems im Hinblick auf Knochen- und Gelenkveränderungen und Durchblutungsstörungen	101

		Seite
<i>G. H. R. Bothe, K. E. Wedemann, D. de Freese</i>	Experimentelle Untersuchungen zur Abschätzung von Schwingungsbelastungen für die Umwelt	109
<i>M. O. Rosenquist, W. Tattermusch</i>	Schwingungsschutz in Gebäuden: „Wohlbefinden von Menschen“ – Kriterien und Vorgehensweise zur Bauteildimensionierung	117
<i>R. Melzig-Thiel</i>	Neue Lösungsansätze des technischen Schwingungsschutzes bei Ganzkörper- und Hand-Arm-Schwingungen	125
<i>S. Fischer</i>	Vibrationsmindernde Sitze – praxisgerechte Prüfung	133
<i>T. Jaquet, G. Hüffmann</i>	Ausbildung eines tieffrequenten Masse-Feder-Systems mittels Stahlfederelementen bei U- und Vollbahnen als Schutz gegen Erschütterungen und Körperschalleinwirkungen	143
<i>U. Kaulbars</i>	Geprüfte Antivibrations-Handschuhe Einheitliche Schutzanforderungen im europäischen Binnenmarkt	161
<b>Posterbeiträge</b>		
<i>G. Scaroni</i>	Ermittlung von Schwingungskennwerten von Ackerschleppern zur Kennzeichnung der Schwingungsbelastung im Rahmen von Berufskrankheitsverfahren	171
<i>R. Hecker</i>	Ein Meßkettenvergleich zur Hand-Arm-Schwingungsmessung	177
<i>E. Seidel</i>	Meßeinrichtung zur Bestimmung der Andruck- und Greifkräfte beim Betrieb von Handmaschinen	189
<i>R. Pippig, L. Burchardt, C. Kuthe</i>	Belastungsanalyse für den Einsatz von Freischneidern in der Forstwirtschaft	197
<i>W. Steinchen, L. X. Yang, G. Kupfer, P. Mäckel</i>	Digital Shearografie für Schwingungsanalyse und zerstörungsfreie Prüfung (z f P)	201
<i>B. Buck, H. P. Wölfel</i>	Ein dreidimensionales Schwingungsmodell des sitzenden Menschen zur Bestimmung der Beanspruchung der Lendenwirbelsäule unter Ganzkörperschwingungen	209

		Seite
<i>M. Fritz</i>	Ermittlung der in der Wirbelsäule bei Ganz-Körper-Schwingungen wirkenden Kräfte mit Hilfe eines biomechanischen Modells	217
<i>R. Blüthner, H. Seidel, B. Hinz</i>	Gibt es eine „zweckmäßige“ Schutzfunktion der Rückenmuskeln zur Minimierung der Wirbelsäulenbelastung bei Ganzkörperschwingungen?	225
<i>S. Pankoke, B. Buck, H. P. Wölfel</i>	In Haltung, Größe und Gewicht adaptierbares FE-Modell des sitzenden Menschen zur Berechnung dynamischer Bandscheibenkräfte	237
<i>G. Neugebauer, E. Hartung</i>	Bandscheibenbedingte Erkrankungen der Lendenwirbelsäule durch Ganzkörperschwingungen Epidemiologische Studie – Teil 1: Belastungsermittlung und Analyse	247
<i>H. Dupuis, S. Riedel</i>	Zur Reversibilität des Vibrationsbedingten Vasospastischen Syndroms VWS (BK Nr. 2104) nach Unterlassung der beruflichen Schwingungsbelastung	257
<i>B. Hinz, H. Seidel, R. Blüthner, L. Gericke</i>	Die Variabilität der Impedanz – ein Beitrag zur Überarbeitung der ISO 5982	265
<i>M. Schust, H. Seidel, H. Seidel, R. Blüthner</i>	Biologische Wirkung von Erdbaumaschinen-Lärm unterschiedlicher Tonhaltigkeit nach DIN 45681 in Kombination mit Schwingungen gemäß Prüfspektrum der Klasse III nach ISO 7096 1994 (E)	273
<i>S. Riedel, A. Winkler</i>	Biodynamisches Schwingungsverhalten von Rumpf und Kopf bei horizontaler und vertikaler Schwingungserregung	281
<i>Th. Schenk</i>	Zur Ausbildung von Knochen- und Gelenkschäden infolge Arbeiten mit Hand-Arm-Schwingungsexposition in der Bau- und Baumaterialienindustrie	289
<i>D. Mohr, H. Dupuis, E. Hartung, H. Seidel</i>	Überarbeitung der Richtlinie VDI 2057 „Einwirkung mechanischer Schwingungen auf den Menschen“	297

		Seite
<i>H. Findeis, E. Peters</i>	Erschütterungsimmissionen in Wohnungen Ein Erfahrungsbericht mit Schlußfolgerungen für die Normung	301
<i>G. Meltzer, K. Häsler</i>	Ermittlung der dynamischen Kräfte, die von Maschinen auf Stützkonstruktionen übertragen werden	309
<i>H. Schiller, W. Peters</i>	Ermittelte Schwingungen beim Betrieb von servohydraulischen Prüfanlagen	319
<i>F. Gillmeister</i>	Beispiele passiver und aktiver sekundärer Vibrations- minderungsmaßnahmen für Geräte mit unterschiedlichen Schwingungscharakteristiken	335
<i>U. Schreiber, R. Melzig-Thiel</i>	Optimale Schwingungsisolierung von Maschinen und Geräten mit anwenderfreundlicher PC-Software	343
<i>B. Hinz, G. Menzel, R. Blüthner, H. Seidel</i>	Zu möglichen Einflüssen individueller Variabilität auf das Ergebnis von Sitzprüfungen am Beispiel von ISO/CD 7096 (1995)	353
<i>A. Tahadjodi Deigert</i>	Erschütterungsmindernde Maßnahmen für das Bauvorhaben Intercity Experimental Fernbahnhof Flughafen Frankfurt/Main	361
<i>E. Groß, H. Sell</i>	Auswirkungen von Federungen an Fahrrädern auf Fahrkomfort, Fahrsicherheit und Leistungsbedarf	369
<i>H.-W. Keßler, B. Geropp, G. Langer</i>	Frequenzselektive Schwingungsüberwachung mittels digitalem Signalprozessor (DSP)	379