

Inhalt

Seite

Vorwort 1

Lärm- und Vibrationsarbeitsschutzverordnung

U. Kaulbars Praxiseignung von Herstellerangaben am Beispiel der Hand-Arm-Vibrationen von Motorkettensägen 3

Minderungsmaßnahmen

*K. Krivenkov,
C. Klitsch,
J. Kolb,
E. Haller,
S. Ulrich,
R. Bruns* Einflüsse von Reibung und Spiel in passiven und semiaktiven Sitzfederungen auf den objektiven Fahrkomfort 13

Posterpräsentationen

*G. Schmitz,
M. Söntgen* Hand-Arm-Vibrationen – Entwicklung eines Vibrationsmessverfahren für Tierbetäubungsgeräte 29

*B. Göres,
D. Kamin,
T. Baum* Ganzkörper-Vibrations-Belastungsanzeige – Ein einfaches Gerät zur Anzeige von Ganzkörper-Vibrations-Belastungen 35

*D. Sayn,
B. Göres,
C. Böser* Schwingungsbelastung der Fahrer und Beifahrer beim Fahren von Lastkraftwagen und Sattelkraftfahrzeugen 39

A. Nehring Humanschwingungen erfassen und auswerten – NeVib ist eine WINDOWS-Software, mit der Humanschwingungen einfach erfasst und ausgewertet werden können 49

Experimentelle und numerische Verfahren – Teil 1

<i>J. Vandenbroeck, M. Brennan</i>	Influence of polymer viscoelasticity on vibration isolation of polyurethane flexible foams in automotive seating	55
<i>F. Gillmeister</i>	Entwicklung eines Kinder-Mensch-Modells für Schwingungsmessungen	69
<i>T. Schenk</i>	Probleme bei der Beurteilung von einzelnen Stößen, die auf das Hand-Arm-System des Menschen bei der Arbeit mit mechanisierten und nicht mechanisierten Werkzeugen einwirken	79
<i>S. Matthiesen, S. Mangold, T. Zumstein</i>	Ein anpassbares Hand-Arm Modell mit rotatorischem Freiheitsgrad zur Validierung handgehaltener Geräte	95

Schwingungsmesstechnik und Datenanalyse

<i>G. Bieber, U. Kaulbars, J. Trimpop, A. Hofmann</i>	Individuelle Bestimmung der Hand-Arm-Vibrationsdosis mit Smartwatches	111
<i>M. Weis</i>	Beurteilung des Schwingungsdiskomforts in Traktorkabinen durch Human-in-the-Loop-Fahrsimulation	127

Experimentelle und numerische Verfahren – Teil 2

<i>L. Meyer, H. Meyer</i>	ISO 7096:2000 – Sitze in Erdbaumaschinen – Das Laborprüfverfahren für Führersitze in der Praxis	137
-------------------------------	---	-----

Auswirkungen von Humanschwingungen

<i>N. Raffler, J. Rissler, E. Ochsmann, C. Schikowsky, T. Kraus</i>	Körperhaltungen und Ganzkörper-Vibrationen – Eine epidemiologische Pilotstudie	149
<i>F. Koch</i>	Zur Risikoabschätzung für Knochen- und Gelenkerkrankungen bei Arbeiten mit Motorkettensägen	169

Schwingungseinwirkungen in der Praxis

<i>J. Adamek, M. Schröter</i>	Humanschwingungen an Motorrädern bei unterschiedlichen Fahrzuständen – Studie zu Hand-Arm- und Ganzkörperschwingungen	179
<i>K. Kracht M. Büscher,</i>	Schwingungen beim Fahrradfahren und der Einfluss auf den menschlichen Körper – Fahrradfahren ist gesund – Stimmt's?	199