

Inhaltsverzeichnis

Werkstoffe / Geräuschentwicklung

- | | | |
|---|--|---|
| 1 | Herausforderungen der Akustik-Entwicklung zukünftiger Antriebe
Thomas Berger | 1 |
| 2 | Gewichtsreduktion und verbesserte Akustik – Mögliche Vorteile eines Zylindergehäuses aus Faserverbundwerkstoff
Lars-Fredrik Berg, Hans-Peter Kollmeier | 2 |
| 3 | Der neue 4-Zylinder Dieselmotor in der E-Klasse - Das NVH-Konzept
Christoph Meier, Stefan Bikker, Peter Mayer | 3 |

Simulation

- | | | |
|---|---|----|
| 4 | Analyse von Kolbenbewegung und Körperschallverhalten eines Pkw-Dieselmotors mittels 3D-EHD-Simulation
Johannes Seifriedsberger | 10 |
| 5 | MKS/EHD-gestützte Luft- und Körperschallanalyse des Kurbeltriebdesigns von Verbrennungsmotoren
Jochen Lang, Fabian Duvigneau, Gunter Knoll, Ulrich Gabbert | 30 |
| 6 | Die Innengeräuschprognose als Mittel zur Bewertung von Simulationsergebnissen
Christoph Steffens, Christof Nussmann, Michael Kauth | 49 |
| 7 | Identifikation der akustischen Eigenschaften eines Subsystems anhand von Messungen auf einem gekoppelten System
Matthieu Grialou, Nicolas Totaro, Arnaud Bocquillet, Jean-Louis Guyader | 63 |

Messtechnik

- | | | |
|---|--|----|
| 8 | Neue Möglichkeiten auf dem Gebiet der experimentellen Modalanalyse
Jochen Schell, Jörg Sauer | 84 |
|---|--|----|

9	Sound source localisation on small actuators utilising an array of particle velocity sensors coupled with direct sound mapping	99
	Marcin Korbasiewicz, Daniel Fernandez Comesaña, Jasper Serraris	

10	Richtcharakteristik von Mikrofonanordnungen	109
	Bernhard Virnich	

Psychoakustik

11	Zur Bedeutung psychoakustischer Größen bei der Beurteilung automotiver Geräusche	121
	Hugo Fastl	

12	Psychoakustische Prognose der Geräuschqualität von impulshaften Fahrzeuggeräuschen: Eine kulturübergreifende Studie	144
	Marius Höchstetter, Tamara C. Snare, Joerg Bienert, Jesko L. Verhey, Ulrich Gabbert	

13	Entwicklung von Störgeräuschemetriken unter Anwendung eines Verfahrens zur Robustheitsanalyse	158
	Fabian Kamp, André Fiebig	

Abgasturbolader / Wälzlagerungen

14	Messung subsynchroner Schwingungen am Abgasturbolader	176
	Marco Leonetti, Christoph Meier, Horst Schulze, Dietmar Filsinger, Martin Kreschel, Michael Bargende	

15	Experimentelle Untersuchungen zum akustischen Verhalten wälzgelagerter Abgasturbolader	194
	Clemens Biet, Roland Baar	

16	Störende Wälzlagergeräusche und Abhilfemaßnahmen	211
	Cédric Geffroy, Carsten Mohr, Hannes Grillenberger	

Aktive und passive Schwingungsdämpfung

17	Aktuelle Entwicklungen im Bereich Active Noise Control	228
	Christoph Kolb	

- 18 Vergleich verschiedener Konzepte zur passiven Reduktion der Schallabstrahlung eines Verbrennungsmotors** **238**
Fabian Duvigneau, Peter Schrader, Hans Schapitz, Tommy Luft, Sebastian Koch, Hermann Rottengruber, Ulrich Gabbert
- 19 Numerische und experimentelle Parameterstudien zum akustischen Verhalten monosubstrater Twinlayer für automotive Anwendungen** **252**
Peter Schrader, Fabian Duvigneau, Torsten Schwammberger, Michael Feist, Hermann Rottengruber, Ulrich Gabbert

Die Autoren