

Publikationsbericht 2007

Institut für Mobile Systeme



Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Fakultät für Maschinenbau

Institut für Mobile Systeme

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel.: +49 (0)391 67 18714, Fax: +49 (0)391 67 12832
e-mail: ims.km@ovgu.de
<http://www.uni-magdeburg.de/ims>

1. Leitung

Prof. Dr.-Ing. Helmut Tschöke (geschäftsführender Leiter)

Prof. Dr.-Ing. Roland Kasper

Dr.-Ing. Lothar Schulze

Dipl.-Ing. Ulrich Patze

Gerd Bodenstein

2. Hochschullehrer

Prof. Dr.-Ing. Helmut Tschöke

Prof. Dr.-Ing. Roland Kasper

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Vlasenko, Dmitry; Kasper, Roland

A new software approach for the simulation of multibody dynamics

In: Journal of computational and nonlinear dynamics. - New York, NY: ASME, Bd. 2.2007, 3, S. 274-278;

[Link unter URL](#)

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Kasper, Roland; Bärecke, Frank

Regelungskonzepte integrierter Piezokeramiken für adaptive Gasfederdämpfer im PKW

In: Mechatronik 2007, Innovative Produktentwicklung. - Düsseldorf: VDI-Verl., S. 617-631; VDI-Berichte; 1971, Buch [Tagung; (Wiesloch): 2007.05.23-24]

Herausgeberschaften

Kasper, Roland; Ude, J. ; Clobes, H.-J. ; Flohr, S. ; Gabbert, Ulrich; Grote, Karl-Heinrich; Karpuschewski, Bernhard; Schenk, M. ; Schmidt, Bertram; Schmucker, U. ; Tschöke, Helmut; Vajna, Sándor

AUTOMOTIVE - Impulse für Maschinenbau; 8. Magdeburger Maschinenbau-Tage & 7. MAHREG Innovationsforum; 10. - 11. Oktober 2007; Tagungsband. - Magdeburg: Univ., 2007

Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 8 (Magdeburg): 2007.10.10-11

MAHREG Innovationsforum; 7 (Magdeburg): 2007.10.10-11

Mollenhauer, Klaus; Tschöke, Helmut

Handbuch Dieselmotoren. - VDI-Buch; [Link unter URL](#); Berlin [u.a.]: Springer; XII, 702 S.: zahlr. Ill., graph. Darst., Tab., 2007
[Literaturangaben]

Tschöke, Helmut

Diesel- und Benzindirekteinspritzung, IV - Anwendungen - Zukunftsentwicklungen - Messtechnik - Simulation; [5. Tagung "Diesel- und Benzindirekteinspritzung" im Dezember 2006]. - Haus der Technik Fachbuch; 77; [Link unter URL](#); Renningen: Expert-Verl.; 379 S.: Ill., graph. Darst., 2007
Kongress: Tagung "Diesel- und Benzindirekteinspritzung"; 5 (Berlin): 2006.12.07-08

Buchbeiträge

Chakarov, D. ; Abed Al-Wahab, Mohammed; Kasper, Roland; Kostadinov, K.

Synthesis of tense piezo structures for local micro- & nano-manipulations
In: AUTOMOTIVE. - Magdeburg: Univ., S. 173-180, 2007
[Magdeburger Maschinenbau-Tage; 8 (Magdeburg): 2007.10.10-11]

Elian, N. ; Abed Al-Wahab, Mohammed; Kostadinov, K.

Redesign eines Reibradgetriebes für höheren Gleichlauf für den Einsatz in einem medizinischen Gerät
In: AUTOMOTIVE. - Magdeburg: Univ., S. 103-112, 2007
[Magdeburger Maschinenbau-Tage; 8 (Magdeburg): 2007.10.10-11]

Franke, Hans-Ulrich; Braungarten, Gunter; Tschöke, Helmut

Einfluss alternative Kraftstoffe auf die Abgasemission eines PKW-Dieselmotors
In: AUTOMOTIVE. - Magdeburg: Univ., S. 16-33, 2007
[Magdeburger Maschinenbau-Tage; 8 (Magdeburg): 2007.10.10-11]

Gnad, Gunnar; Kasper, Roland

VHDL-AMS model of piezoelectric actuators for simulations in mechatronics and in power electronics
In: EUROCON 2007. - Piscataway NJ: IEEE Operations Center, S. 2055-2060
[EUROCON 2007 - the International Conference on Computer as a Tool; (Warsaw): 2007.09.09-12]

Haberland, Heiner; Schulze, Lothar; Tschöke, Helmut

Empfindlichkeitsanalyse an einem Common Rail-Einspritzsystem
In: Design of experiments (DoE) in engine development III. - Renningen: Expert-Verl., S. 223-248, 2007
[Conference Design of Experiments in Engine Development; 4 (Berlin): 2007.05.10-11]

Heinze, Hanns-Erhard; Steiger, Wolfgang

Alternative Kraftstoffe
In: Handbuch Dieselmotoren. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 105-117, 2007

Henze, Wilfried

Lokalisierung und Analyse von Geräuschemissionen an einem Verbrennungsmotor
In: AUTOMOTIVE. - Magdeburg: Univ., S. 284-292, 2007
[Magdeburger Maschinenbau-Tage; 8 (Magdeburg): 2007.10.10-11]

Henze, Wilfried; Liesegang, Maik

Lokalisierung kohärenter und nichtkohärenter Schallquellen mit akustischer Nahfeldholographie und Beamforming
In: Fortschritte der Akustik. - Berlin: Dt. Ges. für Akustik, S. 815-816, 2007
[DAGA; 33 (Stuttgart): 2007.03.19-22]

Juschkov, M. P. ; Kasper, Roland; Soltachanov, Sch. H.

Über die Bewegungsgleichungen vom hydraulischen Autogetriebe
In: AUTOMOTIVE. - Magdeburg: Univ., S. 204-210, 2007
[Magdeburger Maschinenbau-Tage; 8 (Magdeburg): 2007.10.10-11]

Kasper, Roland; Bärecke, Frank

Implementierung einer Kraftregelung in einen Gasfederdämpfer für den Einsatz im PKW
In: AUTOMOTIVE. - Magdeburg: Univ., S. 58-65, 2007

[Magdeburger Maschinenbau-Tage; 8 (Magdeburg): 2007.10.10-11]

Kasper, Roland; Vlasenko, Dmitri; Sintotskiy, Gennadi

A component oriented approach to multidisciplinary simulation of mechatronic systems

In: Congress on Modelling and Simulation <6, 2007, Ljubljana>: Proceedings of the 6th EUROSIM Congress on Modelling and Simulation, EUROSIM 2007; Vol. 2: Full papers. - EUROSIM / SLOSIM, insges. 8 S.

[EUROSIM Congress on Modelling and Simulation; 6 (Ljubljana): 2007.09.09-13]

Kilic, Amet; Tschöke, Helmut; Schulze, Lothar

Einflüsse der Düsengeometrie auf die Einspritzmenge

In: AUTOMOTIVE. - Magdeburg: Univ., S. 293-299, 2007

[Magdeburger Maschinenbau-Tage; 8 (Magdeburg): 2007.10.10-11]

Le, Quoc Phong; Tschöke, Helmut; Hieber, Detlef; Schulze, Lothar; Heinze, Hanns-Erhard; Franke, Hans-Ulrich

Influences of EGR and alternative fuels on thermodynamic and emission parameters of heavy-duty engine

In: Fuels 2007. - Ostfildern: Technische Akademie Esslingen, S. 109-124

[International Colloquium Fuels; 6 (Ostfildern): 2007.01.10-11]

Toscher, Steffen; Kasper, Roland

A run-time reconfigurable FPGA-based drive controller for electrical drive systems

In: The 2007 International Conference on Computer Engineering & Systems, (ICCES'07). - Piscataway, NJ: IEEE Operations Center, S. 381-386

[International Conference on Computer Engineering & Systems; (Cairo): 2007.11.27-29]

Tschöke, Helmut

Allgemeine Zusammenhänge

In: Handbuch Dieselmotoren. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 461-, 2007

Tschöke, Helmut

Der Forschungsschwerpunkt Automotive in Sachsen-Anhalt - Automotive Projektbereich A: Energieumwandlung & Antriebssysteme

In: AUTOMOTIVE. - Magdeburg: Univ., S. 9-15, 2007

[Magdeburger Maschinenbau-Tage; 8 (Magdeburg): 2007.10.10-11]

Tschöke, Helmut; Backofen, Dennis

CO 2 - Reduktionspotenzial im Automobilbereich

In: AUTOMOTIVE. - Magdeburg: Univ., S. 34-42, 2007

[Magdeburger Maschinenbau-Tage; 8 (Magdeburg): 2007.10.10-11]

Vlasenko, Dmitry; Kasper, Roland

Integration method of cad systems

In: 2007 ASME International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference, IDETC/CIE 2007. - New York, NY: ASME, insges. 10 S.

[ASME International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference; (Las Vegas): 2007.09.04-07]

Artikel in Kongressbänden

Henze, Wilfried; Liesegang, Maik; Oppermann, Norbert; Röpke, Peter

Analyse motorakustischer Phänomene mit modernen Messverfahren

In: 5. Magdeburger Symposium Motor- und Aggregate-Akustik, S. 93-107, 2007

[Magdeburger Symposium Motor- und Aggregate-Akustik; 5 (Magdeburg): 2007.06.13-14]

Schwabe, Rainer

Efficient design in conjoint analysis and alike

In: Seven Annual ENBIS Conference. - Dortmund, insges. 5 S., 2007

[Annual ENBIS Conference; 7 (Dortmund): 2007.09.24-26]

Tschöke, Helmut; Backofen, Dennis

Alternative Kraftstoffe - Auswirkungen auf den Motorbetrieb

In: Kraft- und Schmierstoffe. - Wiesbaden: Vieweg, S. 121-137, 2007

[ATZ/MTZ-Konferenz Motor - Kraft- und Schmierstoffe; (Hamburg): 2007.11.14-15]

Vlasenko, Dmitry; Kasper, Roland

Sparse matrix method for component-oriented dynamic simulation of multibodies in VSD software

In: Thematic Conference on Advances in Computational Multibody Dynamics <2007, Milano>: Multibody Dynamics 2007. - [S.I.], insges. 12 S.

[ECCOMAS Thematic Conference in Multibody Dynamics; (Milan, Italy): 2007.06.27-28]

Zornemann, Martin

Damping of structural vibrations on a circular saw-blade dummy using an adaptive hybrid electromechanical network with piezoelectric devices

In: Adaptronic Congress, 23 - 24 May, 2006, Göttingen; conference proceedings. - Göttingen: Adaptronic Congress Veranstaltungs GbR, insges. 6 S., 2007

Dissertationen

Le, Quoc Phong

Influences of alternative fuels and EGR on thermodynamic parameters and emissions of a heavy-duty engine.

- Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2007; [Link unter URL](#); V, 131 Bl.: graph. Darst.; 30 cm

[Auch als elektronisches Dokument vorhanden]