



FAKULTÄT FÜR
MASCHINENBAU

Publikationsbericht

FAKULTÄT FÜR MASCHINENBAU

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0) 391 67 18519, Fax +49 (0) 391 67 12538

1. Leitung

Prof. Dr.-Ing. Karl-Heinrich Grote (Dekan)
Prof. Dr.-Ing. habil. Bernhard Karpuschewski (Prodekan)

2. Institute

Institut für Mechanik
Institut für Maschinenkonstruktion
Institut für Werkstoff-und Fügetechnik
Institut für Arbeitswissenschaft, Fabrikautomatisierung und Fabrikbetrieb
Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung
Institut für Mobile Systeme
Institut für Logistik und Materialflusstechnik

3. Veröffentlichungen

Dissertationen

Ahmad, Zair Asrar Bin

Numerical simulations of Lamb waves in plates using a semi-analytical finite element method. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011; XXIV, 141 S.: graph. Darst.; 2011

Arlt, Christine

Wirkungsweisen nanaoskaliger Böhmiten in einem Polymer und seinem Kohlenstoffaserverbund unter Druckbelastung. - Forschungsbericht / Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt; 2011,10, Als Ms. gedr.
Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011; Köln: DLR; XVIII, 159 S.: Ill., graph. Darst.; 2011

Böbe, Alexander

Zum Einfluss der Morphologie der Wolframcarbide auf die Verschleißbeständigkeit von Plasmapulverauftragschweißungen. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011; XIV, 177 Bl.: graph. Darst.; 2011

Brauer, Maximilian

Schadstoffverhalten und Lastgrenze der vorgemischten Dieselerbrennung. - Berichte aus der Fahrzeugtechnik
Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2010; Aachen: Shaker; VII, 156 S.: graph. Darst.; 210 mm x 148 mm, 258 g, ISBN 978-3-8440-0343-7, 2011
[Zsfassungen in dt. und engl. Sprache]; 2011

Horn, Astrid

Vorbereitungen für das Biolab Experiment TRIPLE LUX A - Hardwareentwicklung, Kalibrierung und biologische

Bodenkontrollen. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011; 211 S.: graph. Darst.; 2011

Kozhar, Sergii

Festigkeitsverhalten der Al-Si-Gusslegierung AlSi12CuNiMg bei erhöhten Temperaturen. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011; VI, 114 S.: graph. Darst.; 2011

Lorenz, Stephan

Zur Qualifikation moderner Fülldraht- und Massivdrahtelektroden für das Laserstrahl-MSG-Hybridschweißen. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011; VI, 217 S.: graph. Darst.; 2011

Lucas, Sebastian

Übergangswiderstand als tribologische Kenngröße für den Schmierungszustand. - Fortschritte in der Maschinenkonstruktion; 2011,4

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011; Aachen: Shaker-Verl.; II, 149 S.: graph. Darst., ISBN 978-3-8440-0579-0; 2011

Meyer, Katja

Hochtemperatur-Verschleißverhalten der Wastegate-Lagerung von Abgasturboladern für Otto-Motoren. - Fortschritte in der Maschinenkonstruktion; 2011,3

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011; Aachen: Shaker-Verl.; X, 219 S: graph. Darst., ISBN 978-3-8440-0537-0; 2011

Mork, Aiko

Brennverfahren mit Kompressionszündung für alternative Kraftstoffe. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011; 145 S.: graph. Darst.; 2011

Pavlak, Lubos

Experimentelle und simulationstechnische Ursachenanalyse der Oxidbildung beim Zylinderkopfgießen. - Berichte aus dem Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung, Magdeburg; 23

Zugl.: Magdeburg, Univ., Diss., 2011; Aachen: Shaker; 144 S.: Ill., graph. Darst.; 21 cm, 219 g, ISBN 978-3-8440-0252-2; 2011

Sárközi, György

Analyse und Optimierung von öffentlichen Straßenverkehrsnetzen auf Basis einer objektorientierten, logistischen Betrachtungsweise. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011; XVI, 173 Bl.: graph. Darst.; 2011

Schifferdecker, Robin

Potential strömungsoptimierter Einspritzdüsen bei NKW-Motoren. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011; 150 S.: graph. Darst.; 2011

Trommer, Frank

Untersuchungen zum Orbitalreibschweißen für ausgewählte Metallwerkstoffe. - Schriftenreihe Fügetechnik Magdeburg; 2011,2, 1., Aufl.

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011; Herzogenrath: Shaker; 239 S.: 142 Ill.; 210 mm x 148 mm, 359 g, ISBN 978-3-8440-0546-2; 2011

INSTITUT FÜR MECHANIK

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 12608, Fax +49 (0)391 67 12439
ifme@mb.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr.-Ing. Albrecht Bertram
Prof. Dr.-Ing.habil. Ulrich Gabbert (Geschäftsführender Institutsleiter)
Prof. Dr.-Ing.habil. Jens Strackeljan
Prof. Dr.-Ing. Michael Sinapius
Dr.-Ing. Henner Duckstein (bis 30.04.2008)
Dr.-Ing. Heinz Köppe (ab 01.05.2008)
Dipl.-Ing. Hans Georg Köllner

2. Hochschullehrer

Prof. Dr.-Ing Albrecht Bertram
Prof. Dr.-Ing.habil. Ulrich Gabbert
Prof. Dr.-Ing.habil. Lutz Sperling (im Ruhestand)
Prof. Dr.-Ing Michael Sinapius
Prof. Dr.-Ing.habil. Klaus Rohwer (Honorarprofessor)

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Altenbach, Holm

Mechanics of advanced materials for lightweight structures
In: Institution of Mechanical Engineers: Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. - Los Angeles, Calif.
[u.a.]: Sage, Bd. 225.2011, 11, S. 2481-2496; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 0,451]

Altenbach, Holm; Eremeyev, Victor A. ; Kutschke, Andreas; Naumenko, Konstantin

Conservation laws and prediction methods for stress concentration fields
In: Acta mechanica. - Wien: Springer, Bd. 218.2011, 3/4, S. 349-355; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 1,137]

Altenbach, Holm; Eremeyev, Victor A. ; Lebedev, Leonid P.

On the spectrum and stiffness of an elastic body with surface stresses
In: Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik. - Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 91.2011, 9, S. 699-710;
[Link unter URL](#); 2011

Altenbach, Holm; Eremeyev, Victor A.

On the shell theory on the nanoscale with surface stresses
In: International journal of engineering science. - Oxford [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 49.2011, 12, S. 1294-1301;

[Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 1,194]

Birsan, Mircea; Altenbach, Holm

The Korn-type inequality in a Cosserat model for thin thermoelastic porous rods

In: Meccanica. - Dordrecht [u.a.]: Springer Science + Business Media B.V, insges. 6 S.; [Abstract unter URL](#), 2011; 2011

Birsan, Mircea; Altenbach, Holm

On the dynamical theory of thermoelastic simple shells

In: Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik. - Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 91.2011, 6, S. 443-457;

[Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 0,866]

Birsan, Mircea; Altenbach, Holm

Theory of thin thermoelastic rods made of porous materials

In: Archive of applied mechanics. - Berlin: Springer, Bd. 81.2011, 10, S. 1365-1391; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 0,853]

Bolchoun, Alexandre; Kolupaev, Vladimir A. ; Altenbach, Holm

Konvexe und nichtkonvexe Fließflächen

In: Forschung im Ingenieurwesen. - Berlin: Springer, Bd. 75.2011, 2, S. 73-92; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 0,391]

Naumenko, Konstantin; Altenbach, Holm; Kutschke, Andreas

A combined model for hardening, softening, and damage processes in advanced heat resistant steels at elevated temperature

In: International journal of damage mechanics. - Thousand Oaks, Calif. [u.a.]: Sage, Bd. 20.2011, 4, S. 578-597;

[Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 1,958]

Naumenko, Konstantin; Altenbach, Holm; Kutschke, Andreas

Inelastic analysis versus simplified rules for stress concentration fields under variable loading and high temperature

In: Materials research innovations. - Leeds: Maney, Bd. 16.2011, 1, S. 205-208; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 1,723]

Ringwelski, Stefan; Luft, Tommy; Gabbert, Ulrich

Piezoelectric controlled noise attenuation of engineering systems

In: Journal of theoretical and applied mechanics. - Warsaw: Soc., Bd. 49.2011, 3, S. 859-878; 2011

[Imp.fact.: 0,264]

Schurig, Michael; Bertram, Albrecht

The torsional buckling of a cruciform column under compressive load with a vertex plasticity model

In: International journal of solids and structures. - New York, NY [u.a.]: Elsevier, Bd. 48.2011, 1, S. 1-11; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 1,809]

Würkner, Mathias; Berger, Harald; Gabbert, Ulrich

On numerical evaluation of effective material properties for composite structure with rhombic fiber arrangements

In: International journal of engineering science. - Oxford [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 49.2011, 4, S. 322-332;

[Link unter URL](#); 2011

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Altenbach, Holm

Strength hypotheses - a never ending story

In: Czasopismo techniczne. - Kraków, ISSN 1897-628x, Bd. 107.2011, 20, S. 5-15; 2011

Babenko, A. E. ; Lavrenko, Ja. I. ; Strackeljan, Jens

Dinamika centrifugi na nelinejno uprugom osnovanii

In: Nacional'nyj Technichnyj Universytet Ukrany Kyvs'kyj Politechnichnyj Instytut: Visnyk Nacional'nogo Technichnogo Universytetu Ukrany "Kyvs'kyj Politechnichnyj Instytut". - Kyv, Bd. 61.2011, 1, S. 91-94; 2011

Engelke, Diana; Strackeljan, Jens; Oehme, B.

Simulation und Bewertung des dynamischen Verhaltens eines piezoelektrischen Ultraschallwandlers

In: Nacional'nyj Technichnyj Universytet Ukrany Kyvs'kyj Politechnichnyj Instytut: Visnyk Nacional'nogo Technichnogo Universytetu Ukrany "Kyvs'kyj Politechnichnyj Instytut". - Kyv, Bd. 61.2011, 1, S. 24-29; 2011

Nitzschke, Steffen; Woschke, Elmar; Daniel, Christian; Strackeljahn, Jens

Simulation von Schwimmbuchsenlagerungen in Abgasturboladern

In: Nacional'nyj Technichnyj Universytet Ukrany Kyvs'kyj Politechnichnyj Instytut: Visnyk Nacional'nogo Technichnogo Universytetu Ukrany "Kyvs'kyj Politechnichnyj Instytut". - Kyv, Bd. 61.2011, 2, S. 7-12; 2011

Strackeljan, Jens; Bobyr', N. I; Chalimon, A. P.

Prognozirovanie dolgovecnosti elementov konstrukcij pri ciklicheskoj polzucesti s ucetom povrezdennosti

In: Nacional'nyj Technichnyj Universytet Ukrany Kyvs'kyj Politechnichnyj Instytut: Visnyk Nacional'nogo Technichnogo Universytetu Ukrany "Kyvs'kyj Politechnichnyj Instytut". - Kyv, Bd. 61.2011, 1, S. 66-75; 2011

Strackeljan, Jens; Fischer, Jonas

Aktuelle Problemstellungen zur Dynamik von Laborzentrifugen

In: Nacional'nyj Technichnyj Universytet Ukrany Kyvs'kyj Politechnichnyj Instytut: Visnyk Nacional'nogo Technichnogo Universytetu Ukrany "Kyvs'kyj Politechnichnyj Instytut". - Kyv, Bd. 61.2011, 2, S. 13-19; 2011

Tkachuk, Petro A. ; Strackeljan, Jens

Dreidimensionales dynamisches Wälzlagermodell für Schadenssimulation unter Variation von Kontaktbedingungen

In: Nacional'nyj Technichnyj Universytet Ukrany Kyvs'kyj Politechnichnyj Instytut: Visnyk Nacional'nogo Technichnogo Universytetu Ukrany "Kyvs'kyj Politechnichnyj Instytut". - Kyv, Bd. 61.2011, 1, S. 51-55; 2011

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Birsan, Mircea; Altenbach, Holm

Analysis of the deformation of multi-layered orthotropic cylindrical elastic shells using the direct approach

In: Shell-like structures. - Berlin [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-21854-7, S. 29-52; Advanced structured materials; 15; [Link unter URL](#), 2011; 2011

Dresbach, Christian; Lorenz, Georg; Petzold, Matthias; Altenbach, Holm

Analysis of chip damage risk in thermosonic wire bonding

In: Advanced computational engineering and experimenting. - Durnten-Zurich [u.a.]: TTP, Trans Tech Publ., ISBN 978-3-03-785135-7, S. 75-80; Key engineering materials; 478; [Link unter URL](#), 2011
Kongress: ACE-X; 4 (Paris): 2010.07.08-09; 2011

Eitner, Ulrich; Kajari-Schröder, Sarah; Köntges, Marc; Altenbach, Holm

Thermal stress and strain of solar cells in photovoltaic modules

In: Shell-like structures. - Berlin [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-21854-7, S. 453-468; Advanced structured materials; 15; [Link unter URL](#), 2011; 2011

Kolupaev, Vladimir A. ; Bolchoun, Alexandre; Altenbach, Holm

Strength hypothesis applied to hard foams

In: Advances in experimental mechanics VIII. - Durnten-Zuerich [u.a.]: ttp, Trans Tech Publ., ISBN 978-3-03-785202-6, S. 99-104; Applied mechanics and materials; 70; [Link unter URL](#), 2011; 2011

Meenen, Johannes; Altenbach, Holm; Eremeyev, Victor; Naumenko, Konstantin

A variationally consistent derivation of microcontinuum theories

In: Shell-like structures. - Berlin [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-21854-7, S. 571-584; Advanced structured materials; 15; [Link unter URL](#), 2011; 2011

Schulze, Stefan-H. ; Pander, Matthias; Naumenko, Konstantin; Girchenko, Anna; Altenbach, Holm

Characterization of polymeric interlayers in laminated glass beams for photovoltaic applications

In: Shell-like structures. - Berlin [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-21854-7, S. 499-506; Advanced structured materials; 15; [Link unter URL](#), 2011; 2011

Herausgeberschaften

; Öchsner, Andreas; Silva, Lucas F. M. da; Altenbach, Holm

Analysis and design of biological materials and structures. - Advanced Structured Materials; 14, 1., st Edition.; Berlin: Springer Berlin; 250 S.; 235 mm x 155 mm, ISBN 3642221300, 2011; 2011

Altenbach, Holm; Eremeyev, Victor A.

Shell-like structures - non-classical theories and applications; [contributions presented at the EUROMECH 527 Colloquium "Shell-Like Structures: Non-Classical Theories and Applications" held in Wittenberg, Germany]. - Advanced structured materials; 15; Berlin [u.a.]: Springer; XI, 750 S.: Ill., graph. Darst.; 235 mm x 155 mm, ISBN 3642218547, 2011
Kongress: EUROMECH Colloquium; 527 (Wittenberg): 2011.08.22-26
Colloquium "Shell-Like Structures: Non-Classical Theories and Applications"; (Wittenberg): 2011.08.22-26; 2011

Altenbach, Holm; Maugin, Gérard A. ; Erofeev, Vladimir I.

Mechanics of generalized continua - [first trilateral French-German-Russian seminar held in Lutherstadt Wittenberg (Germany) August 9 - 11, 2010; selection from the lectures]. - Advanced structured materials; 7; Berlin [u.a.]: Springer; XIX, 350 S.: Ill., graph. Darst., ISBN 3642192181, 2011
Kongress: French-German-Russian Seminar: "Mechanics of Generalized Continua"; 1 (Wittenberg): 2010.08.09-11 [Literaturangaben]; 2011

Kasper, Roland; Gabbert, Ulrich; Grote, Karl-Heinz; Karpuschewski, Bernhard; Lindemann, Andreas; Schmidt, Bertram; Tschöke, Helmut; Vajna, Sándor; Rose, Gerd; Jumar, Ulrich; Schenk, Michael; Schmucker, Ulrich

Forschung und Innovation - 10. Magdeburger Maschinenbau-Tage; 27. - 29. September 2011. - Magdeburg: Univ.; 1 CD-ROM; 12 cm, ISBN 978-3-940961-60-0, 2011
Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

Öchsner, Andreas; Silva, Lucas F. M. da; Altenbach, Holm

Advanced computational engineering and experimenting - selected, peer reviewed papers from the Fourth International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting (ACE-X 2010), July 8th - 9th, 2010, held at the Hotel Concorde La Fayette Paris, France. - Key engineering materials; 478; [Link unter URL](#); Durten-Zurich [u.a.]: TTP, Trans Tech Publ.; VIII, 116 S.: Ill., graph. Darst., ISBN 978-3-03-785135-7, 2011
Kongress: International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting; 4 (Paris): 2010.07.08-09
ACE-X; 4 (Paris): 2010.07.08-09; 2011

Buchbeiträge

Altenbach, Holm; Eremeyev, Victor

On the inelastic constitutive equations of plates and shells made of foams

In: Engineering plasticity and its applications. - Singapore [u.a.]: World Scientific, ISBN 981-432404-3, S. 86-90, 2011
Kongress: AEPA; 10 (Wuhan, China): 2010.11.15-17; 2011

Altenbach, Holm; Eremeyev, Victor A. ; Lebedev, Leonid

Micropolar shells as two-dimensional generalized continua models

In: Mechanics of generalized continua. - Berlin [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-19218-1, S. 23-55; Advanced Structured

Materials; 7, 2011; 2011

Barthel, Corinna; Liefold, Steffen; Bärecke, Frank; Gabbert, Ulrich

Anwendung von Methoden des Virtual Engineering auf automotive Komponenten

In: Forschung und Innovation. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-60-0, insges. 11 S., 2011

Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

Duczek, Sascha; Willberg, Christian; Gabbert, Ulrich

Entwicklung und Testung höherwertiger finiter Elemente

In: Forschung und Innovation. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-60-0, insges. 9 S., 2011

Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

Hoffmann, Thorsten; Bertram, Albrecht; Tischler, J. Z. ; Larson, B. C.

Crystal plasticity model validation by single-grain indentation tests

In: Proceedings of the 10th International Conference on Technology of Plasticity, ICTP 2011. - Düsseldorf: Verl. Stahleisen GmbH, ISBN 978-3-514-00784-0, S. 897-900

Kongress: ICTP; 10 (Aachen): 2011.09.25-30; 2011

Liefold, Stefan; Barthel, Corinna; Bärecke, Frank; Gabbert, Ulrich

Hybrides Postprocessing numerischer Simulationsmodelle im Automotiven VE-Prozess

In: Digitales Engineering und Virtuelle Techniken zum Planen, Testen und Betreiben technischer Systeme. - Stuttgart: Fraunhofer Verl., ISBN 978-3-8396-0281-2, S. 161-164, 2011

Kongress: IFF-Wissenschaftstage; 14 (Magdeburg): 2011.06.28-30; 2011

Ringwelski, Stefan; Luft, Tommy; Gabbert, Ulrich; Henze, Wilfried; Tschöke, Helmut

Numerische Untersuchungen eines Rumpfmotors zur passiven und aktiven Schwingungs- und Schallreduktion

In: Motor- und Aggregateakustik III. - Renningen: expert, ISBN 978-3-8169-3071-6, S. 119-128, 2011

Kongress: Magdeburger Symposium Motor- und Aggregateakustik; 6 (Magdeburg): 2011.06.29-30; 2011

Ringwelski, Stefan; Zornemann, Martin; Luft, Tommy; Gabbert, Ulrich; Kasper, Roland

Aktive Schwingungs- und Schallreduktion an Motorkomponenten

In: Forschung und Innovation. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-60-0, insges. 10 S., 2011

Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

Schell, Jochen; Sauer, Jörg; Schmidt, Gerald; Mariappan, Dhanushkodi; Schüssler, Matthias; Lieth, Arend von der; Stone, Michael

Vorteile der 3D Scanning Vibrometrie für automotive Anwendungen

In: Motor- und Aggregateakustik III. - Renningen: expert, ISBN 978-3-8169-3071-6, S. 92-107, 2011

Kongress: Magdeburger Symposium Motor- und Aggregateakustik; 6 (Magdeburg): 2011.06.29-30; 2011

Spitznagel, T. ; Berberich, N. ; Gabbert, Ulrich

Reduktion der Zylinderverzüge zur Effizienzsteigerung von Verbrennungsmotoren

In: Antriebstechnik, Fahrzeugtechnik, Speichertechnik. - Düsseldorf: VDI Wissensforum GmbH, ISBN 978-3-942980-00-5, 2011

Kongress: Automobiltechnisches Kolloquium; 2 (Garching): 2011.04.11.-12.; 2011

Spitznagel, Thilo; Berberich, Niklas; Gabbert, Ulrich

Virtuelle Kolbenspielauslegung im Zielkonflikt zwischen Reibung und Akustik

In: Motor- und Aggregateakustik III. - Renningen: expert, ISBN 978-3-8169-3071-6, S. 214-227, 2011

Kongress: Magdeburger Symposium Motor- und Aggregateakustik; 6 (Magdeburg): 2011.06.29-30; 2011

Willberg, Christian; Gabbert, Ulrich

Entwicklung eines piezoelektrischen isogeometrischen finiten Elementes

In: Forschung und Innovation. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-60-0, insges. 9 S., 2011

Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

Artikel in Kongressbänden

Berger, Harald; Würkner, Mathias; Gabbert, Ulrich

An extended numerical homogenization approach for composites with rhombic fiber arrangements

In: Proceedings of the 18th International Conference on Composite Materials. - Seoul, 2011

Kongress: ICCM 18; 18(Jeju Island, Korea): 2011.08.21-26; 2011

Luft, Tommy; Ringwelski, Stefan; Gabbert, Ulrich; Henze, Wilfried; Tschöke, Helmut

Active reduction of oil pan vibrations on a four-cylinder diesel engine

In: Automotive Acoustics Conference. - Wiesbaden: ATZ live, insges. 14 S., 2011

Kongress: International ATZ Conference Automotive Acoustics Conference; 1 (Zurich, Switzerland): 2011.07.07-08; 2011

Ringwelski, Stefan; Luft, Tommy; Gabbert, Ulrich

Computational design and experimental testing of a smart car engine for active noise reduction

In: 58 Otwarne Seminarium z Akustyki, OSA 11; Tom 2.: - Gdansk, S. 435-444, 2011

Kongress: OSA; 58 (Gdansk-Jurata): 2011.09.13-16; 2011

Dissertationen

Ahmad, Zair Asrar Bin

Numerical simulations of Lamb waves in plates using a semi-analytical finite element method. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011; XXIV, 141 S.: graph. Darst.; 2011

Arlt, Christine

Wirkungsweisen nanaoskaliger Böhmiten in einem Polymer und seinem Kohlenstoffaserverbund unter Druckbelastung. - Forschungsbericht / Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt; 2011,10, Als Ms. gedr.

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011; Köln: DLR; XVIII, 159 S.: III., graph. Darst.; 2011

Fischer, Jonas

Welle-Rotor-Verbindungen mit innerer Dämpfung - Simulation und Analyse von einfachen Läufers und Laborzentrifugen. - Berichte aus der Mechanik

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011; Aachen: Shaker; 202 S.: III., graph. Darst.; 21 cm, ISBN 978-3-8440-0086-3; 2011

Hoffmann, Thorsten

Identifikation und Validierung eines kristallplastischen Modells auf Makro- und Mikroebene. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011; [Link unter URL](#); III, 105 S.: III., graph. Darst.; 2011

Kozhar, Sergii

Festigkeitsverhalten der Al-Si-Gusslegierung AlSi12CuNiMg bei erhöhten Temperaturen. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011; VI, 114 S.: graph. Darst.; 2011

Kreikemeier, Janko

A two scale finite-element-approach to analyse the damage state of composite structures. - Forschungsbericht / Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt; 2011,5, Als Ms. gedr.

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011; Köln: DLR; VI, 132 S.: III., graph. Darst.; 2011

Müller, Peter

Druck-, Stoß- und Bruchverhalten feuchter kugelförmiger Granulate. - Micro-macro transactions;

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Verfahrens- und Systemtechnik, Diss., 2011; Magdeburg: Docupoint-Verl.; XIV, 235 S.: III., graph. Darst.; 21 cm, ISBN 978-3-86912-104-8; 2011

Ringwelski, Stefan

Numerische Modelle für die aktive Schwingungs- und Schallreduktion und deren Verifikation. - Fortschritt-Berichte VDI,

Als Ms. gedr.

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011; Düsseldorf: VDI-Verl.; XII, 146 S.: graph. Darst.; 21 cm, ISBN 978-3-18-343520-3; 2011

INSTITUT FÜR MASCHINENKONSTRUKTION

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 18522, Fax +49 (0)391 67 12595
<http://imk.uni-magdeburg.de>

1. Leitung

Prof. Dr.-Ing L. Deters (Geschäftsführender Institutsleiter)
Prof. Dr.-Ing. K.-H. Grote
Prof. Dr.-Ing. S. Vajna
Priv.-Doz. Dr.-Ing. habil. D. Bartel
Frau J. Müller

2. Hochschullehrer

Prof. Dr.-Ing L. Deters
Prof. Dr.-Ing. K.-H. Grote
Prof. Dr.-Ing. S. Vajna

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Krüger, Andreas; Edelmann-Nusser, Jürgen; Witte, Kerstin; Vajna, Sándor

Ein Beitrag zur systematischen Sportgeräteentwicklung - Untersuchung der Integrierten Produktentwicklung als Vorgehensmodell für die systematische Entwicklung von Sportgeräten
In: Sportwissenschaft. - Heidelberg: Springer-Medizin-Verl., Bd. 41.2011, 1, S. 25-33; [Link unter URL](#); 2011

Träger, Ramona; Klink, Fabian; Grote, Karl-Heinrich

Untersuchung an rapid-Prototyping-Modellen zur Anwendung für Kleinserien im Explosionsschutz
In: Nacional'nyj Technicznyj Universytet Ukrany Kyvs'kyj Politechnicznyj Instytut: Visnyk Nacional'nogo Technichogo Universytetu Ukrany "Kyvs'kyj Politechnicznyj Instytut". - Kyv, Bd. 61.2011, 1, S. 7-10; 2011

Vorwerk, Ulrich; Grote, Karl-Heinrich; Beyer, Christiane; Arens, Christoph; Vorwerk, Wilma

Die Realisierung von anatomischen Felsenbeinfaksimilemodellen mit cochleären Hohlraumstrukturen
In: Laryngo-Rhino-Otologie. - Stuttgart: Thieme, Bd. 90.2011, 12, S. 747-752; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 0,725]

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Boese, Axel; Grote, Karl-Heinrich

Workflow analysis as tool for development of medical devices
In: World Congress on Engineering, WCE 2010; Vol. 3: The 2010 International Conference of Applied and Engineering Materials (ICAEM'10), the 2010 International Conference of Computational Statistics and Data Engineering (ICCSDE'10), the 2010 International Conference of Manufacturing Engineering and Engineering Management (ICMEEM'10). - Hong Kong: IAENG, ISBN 978-988-182108-9, S. 2149-2152; [Link unter URL](#), 2011; 2011

Schabacker, Michael

Wirtschaftlichkeitsberechnung von PDM/PLM-Investitionen

In: PLM-Jahrbuch. - Darmstadt: Hoppenstedt, S. 62-79, 2011; 2011

Vajna, Sándor

Ergonomie-Untersuchungen in CATIA V5, Vehicle Occupant Accommodation, Interaktion mit Objekten

In: Leitfaden CATIA Version 5. - München: Olzog, ISBN 3-478-15470-7, Bd. 23.2011

[Sammelwerk inkl. 23. Ausg. März 2011]; 2011

Vajna, Sándor

Erzeugen von Grafiken, Modellaufbau, Bild-Tool, Photo-Studio Easy, Photo-Studio

In: Leitfaden CATIA Version 5. - München: Olzog, ISBN 3-478-15470-7, Bd. 24.2011

[Sammelwerk inkl. 24. Ausg. Juni 2011]; 2011

Vajna, Sándor

Konstruktion des Verbinders, Erstellen benutzerdefinierter Populationen, Human Posture Analysis, Überprüfen und Optimieren der Körperhaltung

In: Leitfaden CATIA Version 5. - München: Olzog, ISBN 3-478-15470-7, Bd. 25.2011

[Sammelwerk inkl. 25. Ausg. September 2011]; 2011

Vorwerk, Ulrich; Hahne, Cornelia; Grote, Karl-Heinrich; Klink, Fabian; Hessel, Horst; Paukisch, Harald; Skalej, Martin

Operationsmodelle des menschlichen Felsenbeines zur Vorbereitung auf Cochlear-Implant-Operationen

In: 10. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (CURAC). - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-59-4, S. 135-138, 2011; 2011

Herausgeberschaften

Brökel, Klaus; Stelzer, Ralph; Feldhusen, Jörg; Rieg, Frank; Grote, Karl-Heinrich

Integrierte Produktentwicklung für einen globalen Markt - Tagungsband; 9. Gemeinsames Kolloquium

Konstruktionstechnik 2011; am 06. und 07. Oktober 2011 in Rostock; [KT 2011]. - Konstruktionstechnik; Aachen: Shaker; V, 342 S.: Ill., graph. Darst., ISBN 978-3-8440-0381-9, 2011

Kongress: Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik; 9 (Rostock): 2011.10.06-07

KT 2011; 9 (Rostock): 2011.10.06-07; 2011

Clement, Steffen; Vajna, Sándor; Kittel, Konstantin

Pro/ENGINEER Wildfire 5.0 für Fortgeschrittene - kurz und bündig - Grundlagen mit Übungen. - Studium, 2., aktualisierte Aufl.; Wiesbaden: Vieweg + Teubner; VIII, 113 S.: Ill., graph. Darst.; 240 mm x 170 mm, ISBN 978-3-8348-0768-7, 2011

[Literaturverz. S. 111]; 2011

Dubbel, Heinrich; Grote, Karl-Heinrich; Feldhusen, Jörg

Taschenbuch für den Maschinenbau. - , 23., neu bearb. und erw. Aufl.; Berlin [u.a.]: Springer; [1984] S. in getr.

Zählung; Ill., zahlr. graph. Darst., Kt.; 242 mm x 170 mm, ISBN 3642173055, 2011; 2011

Kasper, Roland; Gabbert, Ulrich; Grote, Karl-Heinz; Karpuschewski, Bernhard; Lindemann, Andreas; Schmidt, Bertram; Tschöke, Helmut; Vajna, Sándor; Rose, Gerd; Jumar, Ulrich; Schenk, Michael; Schmucker, Ulrich

Forschung und Innovation - 10. Magdeburger Maschinenbau-Tage; 27. - 29. September 2011. - Magdeburg: Univ.; 1 CD-ROM; 12 cm, ISBN 978-3-940961-60-0, 2011

Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

Klette, Guido; Vajna, Sándor; Nulsch, Michael

NX7.5 - kurz und bündig - Grundlagen für Einsteiger. - Studium, 3., überarb. und aktualisierte Aufl.; Wiesbaden:

Vieweg + Teubner; VIII, 136 S.: Ill., graph. Darst.; 210 mm x 148 mm, ISBN 978-3-8348-1215-5, 2011; 2011

Schabacker, Michael; Vajna, Sándor

SolidWorks - kurz und bündig - Grundlagen für Einsteiger. - Studium, 2., aktual. Aufl.; Wiesbaden: Vieweg + Teubner; VIII, 141 S.: Ill., graph. Darst.; 210 mm x 148 mm, ISBN 383481525X, 2011; 2011

Buchbeiträge

Beyer, Christiane; Feldhusen, Jörg; Grote, Karl-Heinrich

Methodical engineering design-development - experience and challenges

In: Proceedings of the International Conference on Design and Advances in Mechanical engineering. - New Delhi [u.a.]: Allied Publ., ISBN 978-81-8424740-4, S. 1-7, 2011; 2011

Kittel, Konstantin; Hehenberger, Peter; Vajna, Sándor; Zeman, Klaus

Product model of the autogenetic design theory

In: Impacting society through engineering design; Vol. 4: Product and systems design. - [Glasgow]: Design Society, ISBN 978-1-904670-24-7, S. 309; DS / Design Society; 68, 2011

Kongress: ICED; 18 (Copenhagen, Denmark): 2011.08.15-18; 2011

Klink, Fabian; Kuhlmann, Kevin; Döring, Joachim; Hahne, Cornelia; Vorwerk, Ulrich

Entwicklung und Herstellung künstlicher Felsenbeinpräparate mittels Rapid-Prototyping Verfahren für die Optimierung von Cochlea-Implantat Operationen

In: Integrierte Produktentwicklung für einen globalen Markt. - Aachen: Shaker, ISBN 978-3-8440-0381-9, S. 188-195, 2011

Kongress: KT 2011; 9 (Rostock): 2011.10.06-07; 2011

Vajna, Sándor; Kittel, Konstantin; Bercsey, Tibor

The autogenetic design theory product development as an analogy to biological evolution

In: The future of design methodology. - London [u.a.]: Springer, ISBN 978-0-85729-614-6, S. 169-179; [Link unter URL](#), 2011; 2011

Vorwerk, Ulrich; Hahne, Cornelia; Paukisch, Harald; Skalej, Martin; Klink, Fabian; Grote, Karl-Heinrich

Herstellung von Operationsmodellen des menschlichen Felsenbeines durch Rapid-Prototyping-Verfahren

In: Forschung und Innovation. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-60-0, insges. 8 S., 2011

Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

Artikel in Fachzeitschriften der Industrie, Gesellschaften, Verbände etc.

Schabacker, Michael

Kosten und Nutzen im Blick

In: IT & production. - Marburg: TeDo-Verl., S. 40-43, 2011; 2011

Schabacker, Michael

PIPE-Initiative macht Entwicklungsprozesse transparent

In: CAD-CAM-Report. - Darmstadt: Hoppenstedt Publ., 7/8, S. 20-21, 2011; 2011

Andere Materialien

Hornig, Julia; Klausmeyer, Uwe; Grote, Karl-Heinrich

Neuartige Werkstoffe für innovative Konstruktionen explosionsgeschützter Produkte

In: Integrierte Produktentwicklung für einen globalen Markt. - Aachen: Shaker, ISBN 978-3-8440-0381-9, S. 255-263, 2011

Kongress: KT 2011; 9 (Rostock): 2011.10.06-07; 2011

Kuhlmann, Kevin; Klink, Fabian

Entwicklung und Erprobung eines neuen Prozessablaufs für den Feinguss

In: Integrierte Produktentwicklung für einen globalen Markt. - Aachen: Shaker, ISBN 978-3-8440-0381-9, S. 264-271, 2011

Kongress: KT 2011; 9 (Rostock): 2011.10.06-07; 2011

Dissertationen

Cankuvvet, Güner

Komplexitätsbetrachtungsmethode zum Einsatz im Konstruktionsprozess. - Integrierte Produktentwicklung; 16
Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2010; Magdeburg: Univ., Lehrstuhl für Maschinenbauinformatik;
XII, 339 S.: graph. Darst.; 21 cm, ISBN 978-3-941016-04-0, 2011
[Literaturverz. S. 249 - 266]; 2011

Horn, Astrid

Vorbereitungen für das Biolab Experiment TRIPLE LUX A - Hardwareentwicklung, Kalibrierung und biologische
Bodenkontrollen. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011; 211 S.: graph. Darst.; 2011

Krüger, Andreas

Anwendung der integrierten Produktentwicklung als Vorgehensmodell für die systematische Entwicklung von
Sportgeräten. - Sportwissenschaften; Bd.
Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Geistes-, Sozial- und Erziehungswiss., Diss., 2010; Berlin: Lehmanns Media; 196 S.:
III., graph. Darst.; 24 cm, 500 g, ISBN 978-3-86541-404-5, 2011; 2011

Lucas, Sebastian

Übergangswiderstand als tribologische Kenngröße für den Schmierungszustand. - Fortschritte in der
Maschinenkonstruktion; 2011,4
Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011; Aachen: Shaker-Verl.; II, 149 S.: graph. Darst., ISBN 978-
3-8440-0579-0; 2011

Meyer, Katja

Hochtemperatur-Verschleißverhalten der Wastegate-Lagerung von Abgasturboladern für Otto-Motoren. - Fortschritte in
der Maschinenkonstruktion; 2011,3
Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011; Aachen: Shaker-Verl.; X, 219 S: graph. Darst., ISBN 978-
3-8440-0537-0; 2011

Rehan, Ahmad

Application of similarity theories to composite materials design. - Fortschritte in der Maschinenkonstruktion; 2011,1
Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2010; Aachen: Shaker-Verl.; IV, 148 S: graph. Darst., ISBN 978-
3-8322-9891-3; 2011

INSTITUT FÜR WERKSTOFF- UND FÜGETECHNIK

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 14596 oder -14541, Fax +49 (0)391 67 14569
iwf_office@ovgu.de
www.uni-magdeburg.de/iwf

1. Leitung

Prof. Dr. Michael Scheffler (Geschäftsführender Institutsleiter)
Prof. Dr.-Ing. Sven Jüttner
Prof. Dr.-Ing. Irmhild Martinek
apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Gerhard Mook
Dr.-Ing. Manuela Zinke
Dipl.-Ing. Gabriela Dietze

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. Michael Scheffler (Lehrstuhl Werkstofftechnik)
Prof. Dr.-Ing. Sven Jüttner (Lehrstuhl Fügetechnik)
apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Gerhard Mook (Vertretungsprofessur Werkstoffprüftechnik)
Vertr. Prof. Dr.-Ing. Irmhild Martinek (Vertretungsprofessur Fügetechnik)
Jun.-Prof. Dr.-Ing. Andreas Heyn
Prof. Dr.-Ing. habil. Thomas Böllinghaus (Honorarprofessor)
Prof. Dr.-Ing. habil. Detlef von Hofe (Honorarprofessor)
apl. Prof. Dr. rer. nat. habil. Ulrich Wendt

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Burk, S. ; Gorr, B. ; Krüger, Manja; Heilmaier, M. ; Christ, H.-J.

Oxidation behavior of Mo-Si-B-(X) alloys - macro- and microalloying (X= Cr, Zr, La 20 3)
In: JOM. - New York, NY: Springer Science + Business Media, Bd. 63.2011, 12, S. 32-36; 2011
[Imp.fact.: 1,179]

Bender, Susanne; Göllner, Joachim; Heyn, Andreas; Schmigalla, Sven

A new theory for the negative difference effect in magnesium corrosion
In: Materials and corrosion. - Weinheim [u.a.]: Wiley-VCH, Bd. 62.2011, 11; [Abstract unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 1,077]

Bhattacharjee, Sarama; Ranjan Das, Pratik; Ohl, Christiane; Wilker, Viola; Kappa, Mathias; Scheffler, Franziska; Scheffler, Michael

Novel-type inorganic foams from preceramic polymers with embedded titania nanoparticles for photo-catalytic applications
In: Advanced engineering materials. - Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 13.2011, 11, S. 996-1001; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 1,746]

Gang, Florian; Krüger, Manja; Laskowsky, Alexandra; Rühle, Heike; Schneibel, Joachim H. ; Heilmaier, Martin
Fatigue resistance of Fe 3 Al-based alloys

In: Materials Research Society: MRS online proceedings library. - Warrendale, Pa. : MRS, Bd. 1295.2011;

[Abstract unter URL](#)

[Symposium N - Intermetallic-Based Alloys for Structural and Functional Applications]; 2011

Hassomeris, O. ; Schumacher, G. ; Krüger, Manja; Heilmaier, M. ; Banhart, J.

Phase continuity in high temperature MoSiB alloys - a FIB-tomography study

In: Intermetallics. - Barking: Elsevier Science Publ., Bd. 19.2011, 4, S. 470-475; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 2,231]

Keil, Daniel; Zinke, Manuela; Pries, Helge

Weldability of novel Fe-Mn high-strength steels for automotive applications

In: Welding in the world. - Oxford [u.a.]: Pergamon Press, Bd. 55.2011, 11/12; 2011

Krüger, Manja; Heilmaier, Martin; Shyrska, Veronika; Loboda, Petr I.

Microstructural and mechanical properties of ternary Mo-Si-B alloys resulting from different processing routes

In: Materials Research Society: MRS online proceedings library. - Warrendale, Pa. : MRS, Bd. 1295.2011;

[Abstract unter URL](#)

[Symposium N - Intermetallic-Based Alloys for Structural and Functional Applications]; 2011

Mook, Gerhard; Michel, Fritz; Simonin, Jouri

Electromagnetic imaging using probe arrays

In: Strojnicki vestnik. - Ljubljana: Titovi Zavodi, Bd. 57.2011, 3, S. 227-236; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 0,466]

Mousa, M. ; Wanderka, N. ; Timpel, M. ; Singh, S. ; Krüger, Manja; Heilmaier, M. ; Banhart, J.

Modification of MoSi alloy microstructure by small additions of Zr

In: Ultramicroscopy. - New York, NY [u.a.]: Elsevier, Bd. 111.2011, 6, S. 706-710; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 2,067]

Ohl, Christiane; Kappa, Mathias; Wilker, Viola; Bhattacharjee, Sarama; Scheffler, Franziska; Scheffler, Michael
Novel open-cellular glass foams for optical Applications

In: American Ceramic Society: Journal of the American Ceramic Society. - Malden [u.a.]: Blackwell Publishing, Bd. 94.2011, 2, S. 436-441; [Link unter URL](#); 2010

[Imp.fact.: 2,169]

Stephani, Günter; Scheffler, Michael

Editorial

In: Advanced engineering materials. - Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 13.2011, 11, S. 981; [Link unter URL](#)

[Special issue: Cellular materials]; 2011

[Imp.fact.: 1,746]

Terry, Craig S. ; Scheffler, Franziska; Torrey, Jessica D. ; Bordia, Rajendra K. ; Scheffler, Michael

In situ carbon nanotube formation in templated pores of polymer-derived ceramics

In: Advanced engineering materials. - Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 13.2011, 9, S. 906-912; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 1,746]

Woiton, Michael; Heyder, Madeleine; Laskowsky, Alexandra; Stern, Edda; Scheffler, Michael; Brabec, Christoph J.

Self-assembled microstructured polymeric and ceramic surfaces

In: European Ceramic Society: Journal of the European Ceramic Society. - Oxford: Elsevier, Bd. 31.2011, 9, S. 1803-1810;

[Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 2,575]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Böbe, Alexander; Böbe, Mario; Hübner, Andrea

Charakterisierung der Dispersität der Mikrostruktur von Wolframschmelzcarbiden

In: Practical metallography. - München: Hanser, Bd. 48.2011, 8, S. 388-397; 2011

Fink, Caroline; Zinke, Manuela

Wärmereduziertes MAG-Schweißen der heißrissempfindlichen Ni-Basislegierung alloy 625 (2.4856)

In: Nacional'nyj Technicnyj Universytet Ukrany Kyvs'kyj Politechnicnyj Instytut: Visnyk Nacional'nogo Technicnogo Universytetu Ukrany "Kyvs'kyj Politechnicnyj Instytut". - Kyv, Bd. 61.2011, 1, S. 34-38; 2011

Hübner, Andrea; Leis, Stephan; Kovalska, Olena

Laserpunktschweißen von Kupferlegierungen

In: Nacional'nyj Technicnyj Universytet Ukrany Kyvs'kyj Politechnicnyj Instytut: Visnyk Nacional'nogo Technicnogo Universytetu Ukrany "Kyvs'kyj Politechnicnyj Instytut". - Kyv, Bd. 61.2011, 1, S. 18-23; 2011

Krasnorutskiy, Sergii; Zinke, Manuela; Keil, Daniel; Pries, Helge

Untersuchungen zum Elektronenstrahlschweißen mit kombinierter Mehrprozessechnik von Duplexstahl 1.4462

In: Nacional'nyj Technicnyj Universytet Ukrany Kyvs'kyj Politechnicnyj Instytut: Visnyk Nacional'nogo Technicnogo Universytetu Ukrany "Kyvs'kyj Politechnicnyj Instytut". - Kyv, Bd. 61.2011, 1, S. 39-44; 2011

Maiboroda, V. S. ; Karpuschewski, Bernhard; Klymov, Oleksiy

Magnitno-abrazynne obroblennja tverdospalnogo instrumentu v umovach velykych robnych scilin

In: Nacional'nyj Technicnyj Universytet Ukrany Kyvs'kyj Politechnicnyj Instytut: Visnyk Nacional'nogo Technicnogo Universytetu Ukrany "Kyvs'kyj Politechnicnyj Instytut". - Kyv, Bd. 61.2011, 1, S. 175-183; 2011

Mikhalskiy, Aleksandr S. ; Scheffler, Michael

Polymerabgeleitete Kompositkeramiken im System Si-O-C-Ta

In: Nacional'nyj Technicnyj Universytet Ukrany Kyvs'kyj Politechnicnyj Instytut: Visnyk Nacional'nogo Technicnogo Universytetu Ukrany "Kyvs'kyj Politechnicnyj Instytut". - Kyv, Bd. 61.2011, 1, S. 61-65; 2011

Mook, Gerhard; Pohl, Jürgen; Michel, Fritz; Simoni, Jouri

Hochauflösende Verfahren zur zerstörungsfreien Prüfung

In: Nacional'nyj Technicnyj Universytet Ukrany Kyvs'kyj Politechnicnyj Instytut: Visnyk Nacional'nogo Technicnogo Universytetu Ukrany "Kyvs'kyj Politechnicnyj Instytut". - Kyv, Bd. 61.2011, 1, S. 11-17; 2011

Redziuk, A. ; Laskowsky, Alexandra; Scheffler, Michael

Polymerabgleitende Keramiken - vielseitige Werkstoffe für Beschichtungen

In: Nacional'nyj Technicnyj Universytet Ukrany Kyvs'kyj Politechnicnyj Instytut: Visnyk Nacional'nogo Technicnogo Universytetu Ukrany "Kyvs'kyj Politechnicnyj Instytut". - Kyv, Bd. 61.2011, 1, S. 56-60; 2011

Reschke, Verena; Laskowsky, Alexandra; Kappa, M. ; Wang, K. ; Bordia, R. K. ; Scheffler, Michael

Polymer derived ceramic foams with additional strut porosity

In: Építőanyag. - Budapest, Bd. 63.2011, S. 57-60; 2011

Zinke, Manuela; Jüttner, S.

Widerstandspunktschweißen von Schwarz-Weiß-Mischverbindungen

In: Nacional'nyj Technicnyj Universytet Ukrany Kyvs'kyj Politechnicnyj Instytut: Visnyk Nacional'nogo Technicnogo Universytetu Ukrany "Kyvs'kyj Politechnicnyj Instytut". - Kyv, Bd. 61.2011, 1, S. 45-50; 2011

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Fink, Carolin; Zinke, Manuela

Beitrag zum wärmereduzierten MAG-Schweißen heißrissempfindlicher Nickelbasislegierungen

In: Assistentenseminar Füge- und Schweißtechnik <31, 2010, Zinnwald-Georgenfeld>: 31. Assistentenseminar Füge- und

Schweißtechnik. - Düsseldorf: DVS Media, ISBN 3-87155-263-1, S. 113-119; DVS-Berichte; 270, 2011
Kongress: Assistentenseminar Füge- und Schweißtechnik; 31 (Zinnwald-Georgenfeld): 2010.09.16-18; 2011

Fink, Carolin; Zinke, Manuela; Keil, Daniel

Bewertung der HeiBrissneigung verschiedener Fe- und Ni-Basiswerkstoffe
In: Große Schweißtechnische Tagung 2011, Studentenkongress 2011, Abschlusskolloquium Lichtbogenschweißen 2011.
- Düsseldorf: DVS Media, ISBN 3-87155-267-4, S. 147-152; DVS-Berichte; 275
Kongress: DVS Congress und DVS Expo; (Hamburg): 2011.09.27-29; 2011

Hahne, Cornelia; Scheffler, Michael; Dietze, Gabriele; Karpuschewski, Bernhard; Döring, Joachim; Kappa, Mathias; Hessel, Horst; Vorwerk, Ulrich

Zum Problem der Erfassung und Bewertung biomechanischer Eigenschaften von Operationsmodellen (anatomischen Faksimilemodellen) bei Cochlear-Implant-Operationen
In: 10. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (CURAC). - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-59-4, S. 139-142, 2011; 2011

Jütter, Sven; Füssel, Uwe; Zschetzsche, Jörg; Ulrich, H. J.

Zerstörungsfreie Prüfung des Punktdurchmessers mittels Ultraschall und (elektro-) magnetischer Felder an Punktschweißungen
In: Große Schweißtechnische Tagung 2011, Studentenkongress 2011, Abschlusskolloquium Lichtbogenschweißen 2011.
- Düsseldorf: DVS Media, ISBN 3-87155-267-4, S. 434-437; 2011

Keil, Daniel; Zinke, Manuela; Preis, Helge

Schweißbeignung hochfester Eisen-Mangan-Stähle mit TWIP-Effekt
In: Jahrbuch Schweißtechnik. - Düsseldorf: Verl. für Schweißen und verwandte Verfahren, DVS-Verl., Bd. 12.2011, S. 185-199; 2011

Krasnorutskiy, Sergii; Zinke, Manuela; Keil, Daniel; Pries, Helge; Krüssel, Thomas

Metallkundlich-technologische Untersuchungen zum Elektronenstrahlschweißen mit kombinierter Mehrprozessentechnik von Duplexstahl ohne Schweißzusatz
In: Große Schweißtechnische Tagung 2011, Studentenkongress 2011, Abschlusskolloquium Lichtbogenschweißen 2011.
- Düsseldorf: DVS Media, ISBN 3-87155-267-4, S. 458-464; DVS-Berichte; 275
Kongress: DVS Congress und DVS Expo; (Hamburg): 2011.09.27-29; 2011

Krüger, Manja; Dietze, Gabriele

Beschreibung der Rissausbreitung in ternären Mo-Si-B-Werkstoffen mittels metallographischer Zielpräparation
In: Fortschritte in der Metallographie. - Frankfurt: DGM, ISBN 978-3-88355-387-0, S. 165-170; Sonderbände der praktischen Metallographie; 43, 2011
Kongress: Metallographie-Tagung; 45 (Karlsruhe): 2011.09.14-16; 2011

Rosemann, Paul; Bender, Susanne; Heyn, Andreas; Schmidt, Jürgen

In vitro corrosion and biocompatibility of coated MgCa1.0 magnesium alloys
In: International Light Metals Technology Conference <5, 2011, Lüneburg>: Light metals technology V. - Durnten-Zurich [u.a.]: ttp, Trans Tech Publ., ISBN 978-3-03-785180-7, S. 409-412; Materials science forum; 690; [Link unter URL](#)
Kongress: International Light Metals Technology Conference, LMT; 5 (Lüneburg): 2011.07.19-22; 2011

Herausgeberschaften

Lippold, John; Böllinghaus, Thomas; Cross, Carl E.

Hot Cracking Phenomena in Welds III. - , 1. ed.; Berlin: Springer Berlin; 600 S., ISBN 3642168639, 2011; 2011

Mook, Gerhard

14. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen - Magdeburg, 23. und 24. September 2011. - Magdeburg: Univ.; 206 S.: Ill., graph. Darst., ISBN 978-3-940961-56-3, 2011
Kongress: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen; 14 (Magdeburg): 2011.09.23-24; 2011

Stephani, Guenter; Scheffler, Michael

Special issue: cellular materials - [the 1st International Conference on Cellular Materials - CELLMAT 2010 - was held in October 2010 in Dresden, Germany]. - Advanced engineering materials; 13.2011,11; Weinheim: Wiley-VCH; S. 975 - 1071
Kongress: International Conference on Cellular Materials; 1 (Dresden): 2010.10.
CELLMAT; 1 (Dresden): 2010.10.; 2011

Buchbeiträge

Atanga, Valentine Kubong; Veit, Peter; Rannabauer, Stefan; Scheffler, Michael

Korund-Mullit - ein neuartiger Hochtemperatur-Kompositwerkstoff
In: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen <14, 2011, Magdeburg>; 14. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-56-3, S. 83-88
Kongress: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen; 14 (Magdeburg): 2011.09.23-24; 2011

Blumenauer, Horst

Werkstoffwissenschaft und Werkstoffprüfung in Magdeburg - eine Erinnerung an Ernst Schiebold und seine Schule
In: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen <14, 2011, Magdeburg>; 14. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-56-3, S. 5-16
Kongress: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen; 14 (Magdeburg): 2011.09.23-24; 2011

Gang, F. ; Krüger, Manja; Schneibel, J. H. ; Heilmaier, M.

Charakterisierung der mechanischen Eigenschaften einer intermetallischen Fe 3Al-basierten Gusslegierung
In: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen <14, 2011, Magdeburg>; 14. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-56-3, S. 185-192
Kongress: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen; 14 (Magdeburg): 2011.09.23-24; 2011

Hahne, Cornelia; Scheffler, Michael; Dietze, Gabriele; Karpuschewski, Bernhard; Döring, Joachim; Kappa, Mathias; Vorwerk, Ulrich

Biomechanische Eigenschaften von Operationsmodellen (anatomischen Faksimilemodellen) des Os temporale im Vergleich zum humanen Felsenbein
In: Forschung und Innovation. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-60-0, insges. 8 S., 2011
Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

Hasemann, G. ; Schneibel, J. H. ; Krüger, Manja; George, E. P.

Mechanisches Verhalten von Fe 3Al in Abhängigkeit der vorangegangenen Wärmebehandlung
In: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen <14, 2011, Magdeburg>; 14. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-56-3, S. 201-206
Kongress: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen; 14 (Magdeburg): 2011.09.23-24; 2011

Hübner, Andrea; Leis, Stephan

Laserpunktschweißen von Kupferlegierungen
In: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen <14, 2011, Magdeburg>; 14. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-56-3, S. 127-134
Kongress: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen; 14 (Magdeburg): 2011.09.23-24; 2011

Jüttner, Sven

Werkstoffliche und fügetechnische Entwicklungen im Karosseriebau
In: Schweißtechnische Fachtagung <21, 2011, Magdeburg>; 21. Schweißtechnische Fachtagung 2011. - Magdeburg: Verl. Univ. Magdeburg, ISBN 978-3-940961-29-7; 2011

Jüttner, Sven

Werkstoffliche und fügetechnische Entwicklungen im Karosseriebau
In: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen <14, 2011, Magdeburg>; 14. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-56-3, S. 35-44
Kongress: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen; 14 (Magdeburg): 2011.09.23-24; 2011

Keil, Daniel; Zinke, Manuela; Pries, Helge

Investigations on hot cracking of novel high manganese TWIP-steels

In: Hot Cracking Phenomena in Welds III. - Berlin: Springer Berlin, ISBN 978-3-642-16863-5, S. 209-223; [Link unter URL](#), 2011; 2011

Kiefer, R. ; Boese, Eva; Heyn, Andreas; Engelking, M. ; Hillert, R.

Korrosion verchromter Kunststoffanbauteile unter verschärfter Streusalzbelastung mit CaCl

In: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen <14, 2011, Magdeburg>: 14. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-56-3, S. 167-176

Kongress: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen; 14 (Magdeburg): 2011.09.23-24; 2011

Krüger, Manja; Heilmaier, M. ; Shyrska, V. ; Loboda, P. I.

Der Einfluss des Herstellungsprozesses auf die Eigenschaften von Mo-Si-B-Legierungen

In: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen <14, 2011, Magdeburg>: 14. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-56-3, S. 193-200

Kongress: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen; 14 (Magdeburg): 2011.09.23-24; 2011

Mook, Gerhard; Michel, Fritz; Simonin, Jouri

Zerstörungsfreie Charakterisierung von ADI-Guss

In: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen <14, 2011, Magdeburg>: 14. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-56-3, S. 97-112

Kongress: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen; 14 (Magdeburg): 2011.09.23-24; 2011

Mook, Gerhard; Michel, Fritz; Simonin, Jouri

Zerstörungsfreie Prüfung von ADI-Guss

In: DGZfP-Jahrestagung 2011 Zerstörungsfreie Materialprüfung. - Berlin: DGZfP, ISBN 978-3-940283-33-7, insges. 16 S.; Berichtsband / Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e.V.; 127-CD

Kongress: Jahrestagung Zerstörungsfreie Materialprüfung; 2011 (Bremen): 2011.05.30-06.01; 2011

Mook, Gerhard; Simonin, Jouri

Neue Geräteentwicklungen zur ET-Ausbildung

In: DGZfP-Jahrestagung 2011 Zerstörungsfreie Materialprüfung. - Berlin: DGZfP, ISBN 978-3-940283-33-7, insges. 7 S.; Berichtsband / Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e.V.; 127-CD

Kongress: Jahrestagung Zerstörungsfreie Materialprüfung; 2011 (Bremen): 2011.05.30-06.01; 2011

Mook, Gerhard; Simonin, Jouri; Michel, Fritz

Wirbelstrom-Sensorarrays zur bildgebende Randschichtprüfung

In: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen <14, 2011, Magdeburg>: 14. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-56-3, S. 113-126

Kongress: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen; 14 (Magdeburg): 2011.09.23-24; 2011

Müller, Thoralf; Heyn, Andreas; Burkert, Ann. ; Ebell, G.

Erfassung und Analyse der Startvorgänge lokaler Korrosion mittels kombinierter elektrochemischer und mikroskopischer Methoden

In: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen <14, 2011, Magdeburg>: 14. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-56-3, S. 149-158

Kongress: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen; 14 (Magdeburg): 2011.09.23-24; 2011

Pohl, Jürgen; Willberg, Christian; Gabbert, Ulrich; Mook, Gerhard

Analyse der Lambwellenerzeugung durch Piezoaktoren in Structural Health Monitoring-Systemen

In: DGZfP-Jahrestagung 2011 Zerstörungsfreie Materialprüfung. - Berlin: DGZfP, ISBN 978-3-940283-33-7, insges. 8 S.; Berichtsband / Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e.V.; 127-CD

Kongress: Jahrestagung Zerstörungsfreie Materialprüfung; 2011 (Bremen): 2011.05.30-06.01; 2011

Poltavtseva, M. ; Heyn, Andreas; Boese, Eva

Mechanismen des Korrosionsschutzes plattierter Aluminiumwerkstoffe am Beispiel von Alclad 6025

In: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen <14, 2011, Magdeburg>: 14. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-56-3, S. 159-166

Kongress: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen; 14 (Magdeburg): 2011.09.23-24; 2011

Rannabauer, Stefan; Scheffler, Michael

Zellulare Werkstoffe - mehr als Konstruktion und Leichtbau

In: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen <14, 2011, Magdeburg>: 14. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-56-3, S. 17-26

Kongress: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen; 14 (Magdeburg): 2011.09.23-24; 2011

Reschke, Verena; Laskowsky, Alexandra; Mikhalskiy, Aleksandr; Scheffler, Michael

Keramische Werkstoffe aus Kunststoffen

In: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen <14, 2011, Magdeburg>: 14. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-56-3, S. 89-96

Kongress: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen; 14 (Magdeburg): 2011.09.23-24; 2011

Rosemann, P. ; Bender, S. ; Heyn, Andreas; Schmidt, Jürgen

Korrosion und Biokompatibilität beschichteter MgCa1.0 Magnesiumlegierungen

In: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen <14, 2011, Magdeburg>: 14. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-56-3, S. 135-138

Kongress: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen; 14 (Magdeburg): 2011.09.23-24; 2011

Schmigalla, Sven; Heyn, Andreas

Entwicklung einer Prüfmethode zur Untersuchung des Lochkorrosionsverhaltens von CMT-geschweißten Nickel-Basisplattierungen

In: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen <14, 2011, Magdeburg>: 14. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-56-3, S. 139-148

Kongress: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen; 14 (Magdeburg): 2011.09.23-24; 2011

Wendt, Ulrich; August, Olga; Veit, Peter; Clos, Rainer

Rückstreuungselektronenbeugung an den beim Spanen einer Ni-Basislegierung entstehenden Verformungsbereichen

In: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen <14, 2011, Magdeburg>: 14. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-56-3, S. 177-184

Kongress: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen; 14 (Magdeburg): 2011.09.23-24; 2011

Artikel in Kongressbänden

Müller, Thoralf; Heyn, Andreas; Ebell, Gino; Burkert, Annette

Detection and analysis of pitting initiation process by combining electrochemical and microscopic methods

In: Developing solutions for the global challenge. - Stockholm, S. 561, 2011

Kongress: European Corrosion Congress; (Stockholm): 2011.09.04-08; 2011

Schmigalla, Sven; Heyn, Andreas; Wesling, Volker; Reiter, Rolf; Echtermeyer, Pierre

Investigation on the pitting corrosion behaviour of nickel based alloy claddings by evaluation of electrochemical noise measurements

In: Developing solutions for the global challenge. - Stockholm, insges. 9 S., 2011

Kongress: EUROCORR; (Stockholm): 2011.09.04-08; 2011

Dissertationen

Böbe, Alexander

Zum Einfluss der Morphologie der Wolframcarbide auf die Verschleißbeständigkeit von

Plasmapulverauftragschweißungen. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011; XIV, 177 Bl.: graph. Darst.; 2011

Kozhar, Sergii

Festigkeitsverhalten der Al-Si-Gusslegierung AlSi12CuNiMg bei erhöhten Temperaturen. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011; VI, 114 S.: graph. Darst.; 2011

Kromm, Arne

Umwandlungsverhalten und Eigenspannungen beim Schweißen neuartiger LTT-Zusatzwerkstoffe. - BAM-Dissertationsreihe; 72
Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011; Berlin: Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM); XV, 207 S.: III., graph. Darst., ISBN 978-3-9813853-9-7; 2011

Lorenz, Stephan

Zur Qualifikation moderner Fülldraht- und Massivdrahtelektroden für das Laserstrahl-MSG-Hybridschweißen. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011; VI, 217 S.: graph. Darst.; 2011

Lucas, Sebastian

Übergangswiderstand als tribologische Kenngröße für den Schmierungszustand. - Fortschritte in der Maschinenkonstruktion; 2011,4
Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011; Aachen: Shaker-Verl.; II, 149 S.: graph. Darst., ISBN 978-3-8440-0579-0; 2011

Trommer, Frank

Untersuchungen zum Orbitalreibschweißen für ausgewählte Metallwerkstoffe. - Schriftenreihe Fügetechnik Magdeburg; 2011,2, 1., Aufl.
Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011; Herzogenrath: Shaker; 239 S.: 142 Ill.; 210 mm x 148 mm, 359 g, ISBN 978-3-8440-0546-2; 2011

Tuchkova, Nataliia

Prozessanalyse und simulationstechnische Optimierung des aluminothermischen Schweißens von Schienen. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011; VII, 107 S.: graph. Darst.; 2011

INSTITUT FÜR ARBEITSWISSENSCHAFT, FABRIKAUTOMATISIERUNG UND FABRIKBETRIEB

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0) 391 67 18517, Fax +49 (0) 391 67 12404
E-Mail: iaf@ovgu.de
Internet: www.iaf.ovgu.de

1. Leitung

o. Univ.-Prof. Dr.-Ing. Hermann Kühnle (Geschäftsführender Institutsleiter)
Prof. Dr.-Ing. Barbara Deml
HD Dipl.-Designer + Dipl.-Ing. Thomas Gatzky
Dr.-Ing. Sonja Schmicker
Dipl.-Ing. Gerd Wagenhaus
Dipl.-Ing. Ulrich Brennecke

2. Hochschullehrer

o. Univ.-Prof. Dr.-Ing. Hermann Kühnle
Prof. Dr.-Ing. Barbara Deml
HD Dipl.-Designer + Dipl.-Ing. Thomas Gatzky
PD Dr.-Ing. habil. Arndt Lüder
Hon.-Prof. Dr.-Ing. Bernd Wilhelm

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Diedrich, Christian; Lüder, Arndt; Hundt, Lorenz

Bedeutung der Interoperabilität bei Entwurf und Nutzung von automatisierten Produktionssystemen
In: Automatisierungstechnik. - München: Oldenbourg, ISSN 0340-434x, Bd. 59.2011, 7, S. 426-438; [Link unter URL](#); 2011

Sánchez Márquez, Juan Sebastián; Deml, Barbara; Böckelmann, Irina

Arbeitssicherheit beim Einsatz ultraschallbasierter Technologien
In: Technische Sicherheit. - Düsseldorf: Springer-VDI-Verl., Bd. 1.2011, 3, S. 51-52; 2011

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Hundt, Lorenz; Lüder, Arndt; Köhlein, Adrian; Gewalt, Norbert; Böhm, Birte

Allgemeine Konzepte zur Modellierung und Nutzung mechatronischer Systeme im Engineering von Fertigungssystemen
In: Automation 2011. - Düsseldorf: VDI-Verl., ISBN 978-3-18-092143-3, S. 271-274; VDI-Berichte; 2143
Kongress: Automation 2011; 12 (Baden-Baden): 2011.06.28-29; 2011

Weber, Bernhard; Panzirsch, Michael; Montoya-Zamarron, Silvia; Preusche, Carsten; Deml, Barbara

Evaluation zweier Bedienkonzepte zur Steuerung eines Fahrzeugs mit drei Bewegungsfreiheitsgraden
In: Ergonomie im interdisziplinären Gestaltungsprozess. - Bonn: DGLR, S. 175-186, 2011; 2011

Buchbeiträge

Castellini, P. ; Cristalli, C. ; Foehr, Matthias; Leitao, P. ; Paone, N. ; Schjolberg, I. ; Tjnnas, J. ; Turrin, C. ; Wagner, T.

Towards the integration of process and quality control using multi-agent technology

In: Proceedings of the 37th annual conference on IEEE Industrial Electronics Society. - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-1-612-84971-3, S. 374-379, 2011

Kongress: IECON; 37 (Melbourne, Australia): 2011.11.07-10; 2011

Foehr, Matthias; Lüder, Arndt; Jäger, Tobias; Fay, Alexander; Wagner, Thomas

Development of a method to analyze the impact of manufacturing systems engineering on product quality

In: Proceedings of the 16th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation.

- Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-1-457-70016-3, insges. 4 S., 2011

Kongress: ETFA 2011; 16 (Toulouse, France): 2011.09.05-09; 2011

Hundt, Lorenz; Lüder, Arndt; Köhlein, Adrian; Gewalt, Norbert

Methodology for the evaluation of tools with respect to its applicability within mechatronical engineering

In: Proceedings of the 16th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation.

- Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-1-457-70016-3, insges. 8 S., 2011

Kongress: ETFA 2011; 16 (Toulouse, France): 2011.09.05-09; 2011

Kühnle, Hermann; Lüder, Arndt; Heinze, Michael

Criticality based decentralised decision procedures for manufacturing networks exploiting RFID and agent technology

In: Dynamics in logistics. - Berlin [u.a.]: Springer, ISBN 978-3-642-11995-8, S. 351-363; [Link unter URL](#), 2011

Kongress: Dynamics in logistics, LDIC; 2 (Bremen): 2009.08.; 2011

Kühnle, Hermann; Martinetz, Jörg

Arbeitsmodelle und Logistik

In: Taschenbuch der Logistik. - München: Fachbuchverl. Leipzig im Carl-Hanser-Verl., ISBN 3-446-42512-8, S. 172-184, 2011; 2011

Lüder, Arndt; Foehr, Matthias; Hundt, Lorenz; Hoffmann, Martin; Langer, Yvonne; Frank, Stefanie

Aggregation of engineering regarding the mechatronic approach

In: Proceedings of the 16th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation.

- Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-1-457-70016-3, insges. 8 S., 2011

Kongress: ETFA 2011; 16 (Toulouse, France): 2011.09.05-09; 2011

Lüder, Arndt; Kretschmer, Peter; Hundt, Lorenz; Hoffmann, Martin

Mobile Netzwerkanalyse in Ethernet basierten Industrienetzen

In: SPS/IPC/DRIVES 2011. - Berlin: VDE Verl., ISBN 978-3-8007-3379-8, S. 55-63

Kongress: SPS/IPC/DRIVES 2011; (Nürnberg): 2011.11.22-24; 2011

Papendick, Katharina; Brennecke, Ulrich; Sánchez Márquez, Juan Sebastián; Deml, Barbara

Nutzerverhalten beim Laden von Elektrofahrzeugen

In: Forschung und Innovation. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-60-0, insges. 9 S., 2011

Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

Artikel in Kongressbänden

Weber, Bernhard; Oberheid, H.

Visual assistance for merging operations - effects on controllers' performance, situation awareness and mental workload

In: 15th Conference of the European Association of Work and Organizational Psychology Maastricht, May 25 - May 28, 2011, S. 32; 2011

Weber, Bernhard; Wittchen, Marion; Hertel, Guido

Dispositionale Einflüsse auf Motivationsgewinne von schwächeren Gruppenmitgliedern

In: Gesellschaft für Arbeitswissenschaft: 57. Frühjahrskongress der GfA 2011 in Chemnitz. - Dortmund: GfA-Press, S. 473-476; 2011

Dissertationen

Ulbrich, Sebastian

The Walking Tree - Organisation neuer Forschung in der Wissenschaft - Zusammenarbeit zwischen Integration und Differenzierung. - Magdeburg, Univ., Fak. für Geistes-, Sozial- und Erziehungswiss., Diss., 2011; 215 S.: graph. Darst.; 22 cm; 2011

INSTITUT FÜR FERTIGUNGSTECHNIK UND QUALITÄTSSICHERUNG

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 18567, Fax +49 (0)391 67 12370
ifq@ovgu.de
www.ifq.ovgu.de

1. Leitung

Prof. Dr.-Ing. habil. Bernhard Karpuschewski (Geschäftsführender Institutsleiter)
Prof. Dr.-Ing. habil. Martin Molitor
apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Rüdiger Bähr
Dr.-Ing. S. Wengler
Dr.-Ing. H.-J. Pieper
Herr S. Schildt

2. Hochschullehrer

Prof. Dr.-Ing. habil. Bernhard Karpuschewski (Geschäftsführender Institutsleiter)
Prof. Dr.-Ing. habil. Martin Molitor
apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Rüdiger Bähr
apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Lutz Wisweh

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Karpuschewski, Bernhard; Jandecka, Karel; Mourek, Daniel

Automatic search for wheel position in flute grinding of cutting tools

In: International Institution for Production Engineering Research: CIRP annals. - Oxford: Elsevier, Bd. 60.2011, 1, S. 347-350; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 1,684]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Karpuschewski, Bernhard; Kalhöfer, E. ; Rief, M. ; Joswig, D.

Ermittlung der Kühllast durch Bearbeitungsmaschinen für die Auslegung von Klimaanlage

In: HLH. - Düsseldorf: Springer-VDI-Verl., Bd. 62.2011, 10, S. 41-44; 2011

Karpuschewski, Bernhard; Kalhöfer, Eckehard; Joswig, Dirk; Rief, Markus

Energiebedarf für die Hartmetallherstellung

In: Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb. - München: Hanser, Bd. 106.2011, 7/8, S. 496-501; 2011

Karpuschewski, Bernhard; Kalhöfer, Eckehard; reif, Markus

Energiebedarf bei der Herstellung von Vollhartmetall-Spiralbohrern

In: Verein Deutscher Ingenieure: VDI-Z integrierte Produktion. - Düsseldorf: Springer-VDI-Verl., 2, S. 59-61, 2011; 2011

Karpuschewski, Bernhard; Kalhöfer, Eckehard; Rief, Markus

Zeit und Energie sparen mit Stufenbohrern

In: Verein Deutscher Ingenieure: VDI-Z integrierte Produktion. - Düsseldorf: Springer-VDI-Verl., 1, S. 14-16, 2011; 2011

Karpuschewski, Bernhard; Pieper, Hans-Jürgen; Welzel, Florian

Alternative Strategien in der Fertigung von Zylinderlaufflächen

In: Nacional'nyj Technicznyj Universytet Ukrany Kyvs'kyj Politechnicznyj Instytut: Visnyk Nacional'nogo Technicznego Universytetu Ukrany "Kyvs'kyj Politechnicznyj Instytut". - Kyv, Bd. 61.2011, 1, S. 30-33; 2011

Karpuschewski, Bernhard; Welzel, Florian

Mikrostrukturierung von Zylinderbohrungen

In: Verein Deutscher Ingenieure: VDI-Z integrierte Produktion. - Düsseldorf: Springer-VDI-Verl., 1, S. 54-55, 2011; 2011

Loboda, Petro; Karpuschewski, Bernhard; Scheffler, Michael; Chaika, Denys

Struktura ta ekspuatacijni vlastyvoli sprjamovano armovanych keramicnych instrumental'nych materialiv

In: Nacional'nyj Technicznyj Universytet Ukrany Kyvs'kyj Politechnicznyj Instytut: Visnyk Nacional'nogo Technicznego Universytetu Ukrany "Kyvs'kyj Politechnicznyj Instytut". - Kyv, Bd. 61.2011, 1, S. 171-174; 2011

Maiboroda, V. S. ; Karpuschewski, Bernhard; Klymov, Oleksiy

Magnitno-abrazyvne obroblennja tverdospavnogo instrumentu v umovach velykych robcyh scilin

In: Nacional'nyj Technicznyj Universytet Ukrany Kyvs'kyj Politechnicznyj Instytut: Visnyk Nacional'nogo Technicznego Universytetu Ukrany "Kyvs'kyj Politechnicznyj Instytut". - Kyv, Bd. 61.2011, 1, S. 175-183; 2011

Stroppe, Heribert; Sonsino, Cetin Morris; Bähr, Rüdiger

Einfluss von Poren und Kerben auf die Ermüdungsfestigkeit von Aluminiumgussteilen

In: Giesserei. - Düsseldorf: Giesserei-Verl., Bd. 98.2011, 8, S. 20-25; 2011

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Bähr, Rüdiger; Herrmann, Christoph; Becker, Thorsten

Zylinderkopffertigung: Nachhaltigkeitsorientierter Ansatz zu energie- und ressourceneffizienter Produktion

- Anforderungen an das Produktionsmanagement

In: Gießtechnik im Motorenbau. - Düsseldorf: VDI-Verl., ISBN 978-3-18-092122-8, S. 301-302; VDI-Berichte; 2122, 2011
Kongress: VDI-Tagung mit Fachausstellung; 6 (Magdeburg): 2011.02.08-09; 2011

Hahne, Cornelia; Scheffler, Michael; Dietze, Gabriele; Karpuschewski, Bernhard; Döring, Joachim; Kappa, Mathias; Hessel, Horst; Vorwerk, Ulrich

Zum Problem der Erfassung und Bewertung biomechanischer Eigenschaften von Operationsmodellen (anatomischen Faksimilemodellen) bei Cochlear-Implant-Operationen

In: 10. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (CURAC). - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-59-4, S. 139-142, 2011; 2011

Salamon, M. ; Firschung, M. ; Nachtrab, F. ; Uhlmann, N. ; Rehse, Chris; Pavlovic-Krstic, Jelena; Bähr, Rüdiger

Analyse von Gefügemerkmalen mit Computertomographie

In: Gießtechnik im Motorenbau. - Düsseldorf: VDI-Verl., ISBN 978-3-18-092122-8, S. 53-63; VDI-Berichte; 2122, 2011
Kongress: VDI-Tagung mit Fachausstellung; 6 (Magdeburg): 2011.02.08-09; 2011

Herausgeberschaften

Kasper, Roland; Gabbert, Ulrich; Grote, Karl-Heinz; Karpuschewski, Bernhard; Lindemann, Andreas; Schmidt, Bertram; Tschöke, Helmut; Vajna, Sándor; Rose, Gerd; Jumar, Ulrich; Schenk, Michael; Schmucker, Ulrich

Forschung und Innovation - 10. Magdeburger Maschinenbau-Tage; 27. - 29. September 2011. - Magdeburg: Univ.; 1 CD-ROM; 12 cm, ISBN 978-3-940961-60-0, 2011

Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

Buchbeiträge

Bähr, Rüdiger

Urformen

In: Taschenbuch für den Maschinenbau. - Berlin [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-17305-5, S. 2-52; [Link unter URL](#), 2011; 2011

Bähr, Rüdiger; Herrmann, Christoph; Becker, Thorsten

Nachhaltigkeitsorientierter Ansatz zu energie- und ressourceneffizienter Produktion in der Zylinderkopffertigung

In: Gießereitechnisches Doktorandenseminar. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-50-1, insges. 6 S., 2011

Kongress: Gießereitechnisches Doktorandenseminar; (Magdeburg): 2011.02.10; 2011

Becker, Thorsten; Bähr, Rüdiger

Nachhaltigkeitsorientierter Ansatz zu energie- und ressourceneffizienter Produktion am Beispiel der Zylinderkopffertigung

In: Forschung und Innovation. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-60-0, insges. 11 S., 2011

Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

Coello Machado, Norge I. ; Glistau, Elke; Wisweh, Lutz; Illes, Béla

El uso racional de los recursos en la logística - la relación con el cliente y la función de calidad en la logística

In: MAS XXI 2011. - Santa Clara, Las Villas: UCLV, ISBN 978-959-250693-0, insges. 9 S.; 2011

Hahne, Cornelia; Scheffler, Michael; Dietze, Gabriele; Karpuschewski, Bernhard; Döring, Joachim; Kappa, Mathias; Vorwerk, Ulrich

Biomechanische Eigenschaften von Operationsmodellen (anatomischen Faksimilemodellen) des Os temporale im Vergleich zum humanen Felsenbein

In: Forschung und Innovation. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-60-0, insges. 8 S., 2011

Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

Karpuschewski, Bernhard; Jandacka, Karel; Cesakova, Ivana; Nguyen, Dac Trung; Mourek, Daniel

System for computer aided programming of cylindrical grinding on tool grinding machines

In: Strojirenská Technologie Plzen 2011. - Plzen: Univ., ISBN 978-80-7043934-0, insges. 6 S.

Kongress: Strojirenská Technologie Plzen; 4 (Plzen): 2011.01.25-26; 2011

Karpuschewski, Bernhard; Nguyen, Trong Hieu; Tran, Minh Duc; Mourek, Daniel

Improvement of cutting tools design using simulation

In: Forschung und Innovation. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-60-0, insges. 8 S., 2011

Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

Klink, Fabian; Kuhlmann, Kevin; Döring, Joachim; Hahne, Cornelia; Vorwerk, Ulrich

Entwicklung und Herstellung künstlicher Felsenbeinpräparate mittels Rapid-Prototyping Verfahren für die Optimierung von Cochlea-Implantat Operationen

In: Integrierte Produktentwicklung für einen globalen Markt. - Aachen: Shaker, ISBN 978-3-8440-0381-9, S. 188-195, 2011

Kongress: KT 2011; 9 (Rostock): 2011.10.06-07; 2011

Krstic, Goran; Rehse, Chris; Bähr, Rüdiger

Einfluss der Ultraschallbehandlung auf den Entgasungsprozess der AlSi7Mg0,3 Legierung

In: Forschung und Innovation. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-60-0, insges. 8 S., 2011

Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

Rehse, Chris; Bähr, Rüdiger

Industrielle Computertomografie als Analysetool für Werkstoffeigenschaften

In: Gießereitechnisches Doktorandenseminar. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-50-1, insges. 5 S., 2011

Kongress: Gießereitechnisches Doktorandenseminar; (Magdeburg): 2011.02.10; 2011

Scharf, Stefan; Braunhardt, Marc; Bähr, Rüdiger

Untersuchungen zum Einfluss des Gießverfahrens auf die Festigkeitswerte einer Aluminiumlegierung bei der Serienfertigung eines Zylinderkurbelgehäuses

In: Gießereitechnisches Doktorandenseminar. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-50-1, insges. 5 S., 2011
Kongress: Gießereitechnisches Doktorandenseminar; (Magdeburg): 2011.02.10; 2011

Tuchkova, Nataliia

Modellierung der Formfüllungs- und Erstarrungsprozesse beim aluminothermischen Schweißen

In: Forschung und Innovation. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-60-0, insges. 9 S., 2011
Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

Artikel in Kongressbänden

Fruth, Jana; Münder, Richard; Gruschinski, Hannes; Dittmann, Jana; Karpuschewski, Bernhard; Findeisen, Rolf

Sensitising to security risks in manufacturing engineering - an exemplary VR prototype

In: IWDE 2011: proceedings of the 2nd International Workshop on Digital Engineering 2011. - Magdeburg, S. 39-44;
[Abstract unter URL](#); 2011

Artikel in Fachzeitschriften der Industrie, Gesellschaften, Verbände etc.

Bähr, Rüdiger

Nachhaltigkeitsorientierter Ansatz zur energie- und ressourceneffizienten Produktion in der Zylinderkopffertigung

In: Mitteldeutsche Mitteilungen. - Magdeburg, Bd. 20.2011, 1, S. 24-25; 2011

Bähr, Rüdiger; Becker, Thorsten

Nachhaltigkeitsorientierter Ansatz zu energie- und ressourceneffizienter Produktion in der Zylinderkopffertigung

In: Gießerei-Rundschau. - Wien: Strohmayer, ISSN 0016-979x, Bd. 58.2011, 3/4, S. 64-69; 2011

Dissertationen

Hipke, Martin

Wälzfräsen mit pulvermetallurgisch hergestelltem Schnellarbeitsstahl. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011; X, 183 S.: graph. Darst.; 2011

Mourek, Daniel

Automatische Suche der Scheibenposition beim Schleifen wendelförmiger Nuten von Schaftwerkzeugen. - Berichte aus dem Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung Magdeburg; 24

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011; Aachen: Shaker; XIII, 122 S.: Ill., graph. Darst.; 21 cm, ISBN 978-3-8440-0472-4; 2011

Pavlak, Lubos

Experimentelle und simulationstechnische Ursachenanalyse der Oxidbildung beim Zylinderkopfgießen. - Berichte aus dem Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung, Magdeburg; 23

Zugl.: Magdeburg, Univ., Diss., 2011; Aachen: Shaker; 144 S.: Ill., graph. Darst.; 21 cm, 219 g, ISBN 978-3-8440-0252-2; 2011

Stappenbeck, Anika

Kundenzufriedenheit bei effizienter Variantenvielfalt im Automobilbau - Verbesserung der Konzeptqualität durch präventive Methoden. - Berichte aus dem Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung Magdeburg; 22

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2010; Aachen: Shaker; XIV, 143 S.: Ill., graph. Darst.; 21 cm, ISBN 978-3-8322-9747-3, 2011; 2011

Tuchkova, Nataliia

Prozessanalyse und simulationstechnische Optimierung des aluminothermischen Schweißens von Schienen.

- Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011; VII, 107 S.: graph. Darst.; 2011

INSTITUT FÜR MOBILE SYSTEME

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel.: +49 (0)391 67 18606, Fax: +49 (0)391 67 12656
e-mail: mtk@ovgu.de
http://www.ims.ovgu.de

1. Leitung

Prof. Dr.-Ing. Roland Kasper (geschäftsführender Leiter)
Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Helmut Tschöke
Prof. Dr.sc.techn. Ulrich Schmucker
Jun.-Prof. Dr.-Ing. Dmitry Vlasenko
Dr.-Ing. Wolfgang Heinemann
Dipl.-Ing. Martin Zornemann
Peter Hänichen

2. Hochschullehrer

Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Helmut Tschöke
Prof. Dr.-Ing. Roland Kasper
Prof. Dr.sc.techn. Ulrich Schmucker
Jun.-Prof. Dr.-Ing. Dmitry Vlasenko

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Dong, Fuhong; Heinemann, Wolfgang; Kasper, Roland

Development of a row guidance system for an autonomous robot for white asparagus harvesting
In: Computers and electronics in agriculture. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 79.2011, 2, S. 216-225; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 1,431]

Ringwelski, Stefan; Luft, Tommy; Gabbert, Ulrich

Piezoelectric controlled noise attenuation of engineering systems
In: Journal of theoretical and applied mechanics. - Warsaw: Soc., Bd. 49.2011, 3, S. 859-878; 2011
[Imp.fact.: 0,264]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Decker, Marco; Hintz, Karsten; Nobis, Jürgen; Jorres, Michael; Gühmann, Clemens

Geräuschgeregelter Dieselmotor
In: Motortechnische Zeitschrift. - Wiesbaden: Springer Automotive Media, Springer Fachmedien Wiesbaden, Bd. 72.2011, 3, S. 226-233; 2011

Diedrich, Christian; Lüder, Arndt; Hundt, Lorenz

Bedeutung der Interoperabilität bei Entwurf und Nutzung von automatisierten Produktionssystemen

In: Automatisierungstechnik. - München: Oldenbourg, ISSN 0340-434x, Bd. 59.2011, 7, S. 426-438; [Link unter URL](#); 2011

Prinz, Josef; Lüder, Arndt; Suchold, Nico; Drath, Rainer

Beschreibung mechatronischer Objekte durch Merkmale

In: Atp-Edition. - München: Oldenbourg Industrieverl., Bd. 53.2011, 7/8, S. 62-69; 2011

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Backofen, Dennis; König, Michael; Tschöke, Helmut; Schmidt, Jürgen

Spray formation of alternative diesel fuels under engine-like conditions

In: Renewable resources and biotechnology for material applications. - New York: Nova Science Publ., ISBN 978-1-612-09521-9, S. 167-180, 2011; 2011

Hintz, Karsten; Luft, Tommy; Henze, Wilfried; Tschöke, Helmut

Simulation verschiedener akustischer Transferpfade an einem Dieselmotor unter Verwendung künstlicher neuronaler Netze

In: Fortschritte der Akustik. - [Berlin]: DEGA [u.a.], ISBN 978-3-939296-02-7, S. 769-770, 2011

Kongress: DAGA; 37 (Düsseldorf): 2011.03.21-24; 2011

Hundt, Lorenz; Lüder, Arndt; Köhlein, Adrian; Gewalt, Norbert; Böhm, Birte

Allgemeine Konzepte zur Modellierung und Nutzung mechatronischer Systeme im Engineering von Fertigungssystemen

In: Automation 2011. - Düsseldorf: VDI-Verl., ISBN 978-3-18-092143-3, S. 271-274; VDI-Berichte; 2143

Kongress: Automation 2011; 12 (Baden-Baden): 2011.06.28-29; 2011

Luft, Tommy; Ringwelski, Stefan; Gabbert, Ulrich; Henze, Wilfried; Tschöke, Helmut

Piezoaktorische Beeinflussung von Ölwanenschwingungen an einem Dieselmotor

In: Fortschritte der Akustik. - [Berlin]: DEGA [u.a.], ISBN 978-3-939296-02-7, S. 703-704, 2011

Kongress: DAGA; 37 (Düsseldorf): 2011.03.21-24; 2011

Prinz, J. ; Lüder, Arndt; Suchold, N. ; Draht, R.

Integriertes Engineering durch die standardisierte Beschreibung mechatronischer Objekte durch Merkmale

In: Automation 2011. - Düsseldorf: VDI-Verl., ISBN 978-3-18-092143-3, S. 33-36; VDI-Berichte; 2143

Kongress: Automation 2011; 12 (Baden-Baden): 2011.06.28-29; 2011

Herausgeberschaften

Kasper, Roland; Gabbert, Ulrich; Grote, Karl-Heinz; Karpuschewski, Bernhard; Lindemann, Andreas; Schmidt, Bertram; Tschöke, Helmut; Vajna, Sándor; Rose, Gerd; Jumar, Ulrich; Schenk, Michael; Schmucker, Ulrich

Forschung und Innovation - 10. Magdeburger Maschinenbau-Tage; 27. - 29. September 2011. - Magdeburg: Univ.; 1 CD-ROM; 12 cm, ISBN 978-3-940961-60-0, 2011

Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

Tschöke, Helmut; Henze, Wilfried

Motor- und Aggregateakustik III - mit 6 Tabellen. - , 1. Aufl.; [Link unter URL](#); Renningen: expert; 300 S., ISBN 978-3-8169-3071-6, 2011

Kongress: Magdeburger Symposium Motor- und Aggregateakustik; 6 (Magdeburg): 2011.06.29-20; 2011

Buchbeiträge

Backofen, Dennis; König, Michael; Adam, Marco; Tschöke, Helmut; Schmidt, Jürgen

Mikroskopisches Sprayverhalten alternativer Dieselmotorkraftstoffe

In: Forschung und Innovation. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-60-0, 2011; 2011

Bärecke, Frank; Al Wahab, Muhammed Abed; Kasper, Roland

Integrated piezoceramics as a base of intelligent actuators

In: Advances in ceramics. - InTech, ISBN 978-953-307350-7, S. 23-42, 2011; 2011

Bärecke, Frank; Kasper, Roland

Entwicklung eines adaptiven Luftfederdämpfers

In: Forschung und Innovation. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-60-0, insges. 10 S., 2011

Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

Barthel, Corinna; Liefold, Steffen; Bärecke, Frank; Gabbert, Ulrich

Anwendung von Methoden des Virtual Engineering auf automotive Komponenten

In: Forschung und Innovation. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-60-0, insges. 11 S., 2011

Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

Behrendt, Reinhard; Henze, Wilfried; Luft, Tommy

Laseroptische Schallfeldbestimmung von rotierenden und starren Motor- und Aggregatekomponenten

In: Motor- und Aggregateakustik III. - Renningen: expert, ISBN 978-3-8169-3071-6, S. 84-91, 2011

Kongress: Magdeburger Symposium Motor- und Aggregateakustik; 6 (Magdeburg): 2011.06.29-30; 2011

Borchardt, Norman; Kasper, Roland

Simulation model of an advanced electric powertrain for industrial milling machines

In: ELECTRIMACS 2011. - IMACS, ISBN 978-2-7466-3454-1, insges. 6 S.; 2011

Breuninger, Tobias; Hese, Martin; Schmidt, Jürgen; Tschöke, Helmut; Kufferath, Andreas; Altenschmidt, Frank

Einfluss der Spraycharakteristik einer Piezo-A-Düse auf die Entflammung beim strahlgeführten Brennverfahren

In: Diesel- und Benzindirekteinspritzung VI. - Renningen: expert-Verl., ISBN 978-3-8169-3052-5, S. 275-294; Haus der Technik Fachbuch; 116, 2011; 2011

Decker, Marco; Hintz, Karsten; Gühmann, Clemens

Untersuchung von Körperschallsignalen im Zeit-Frequenzbereich für ein körperschallbasiertes Motormanagement

In: Messtechnisches Symposium <25, 2011, Karlsruhe>: XXV. Messtechnisches Symposium des Arbeitskreises der Hochschullehrer für Messtechnik e.V. . - Aachen: Shaker, ISBN 978-3-8440-0388-8, S. 1-14

Kongress: Messtechnisches Symposium des Arbeitskreises der Hochschullehrer für Messtechnik e.V. (AHMT); 25 (Karlsruhe): 2011.09.22-24; 2011

Dong, Fuhong; Heinemann, Wolfgang; Kasper, Roland

Design of a prototype for an automatic robot for white asparagus harvesting

In: Forschung und Innovation. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-60-0, insges. 8 S., 2011

Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

Dong, Fuhong; Heinemann, Wolfgang; Kasper, Roland

Nonlinear control design for row guidance system of an automated asparagus harvesting robot

In: 2011 IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics (AIM 2011). - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-1-457-70837-4, insges. 6 S.

Kongress: AIM; (Budapest): 2011.07.03-07; 2011

Hartmann, Matthias; Bärecke, Frank; Kasper, Roland; Schmidt, Bertram

Hybrides piezoelektrisches Wegvergrößerungssystem für die Realisierung einer Durchflussregelung in einem adaptiven Gasfederdämpfer

In: Forschung und Innovation. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-60-0, insges. 7 S., 2011

Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

Heinemann, Wolfgang; Kasper, Roland; Schünemann, Martin

Drehmomentgeregelter bürstenloser Radnabenmotor im Modulträger für Elektrofahrzeuge

In: Forschung und Innovation. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-60-0, insges. 8 S., 2011

Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

Hintz, Karsten; Decker, Marco; Nobis, Jürgen; Tschöke, Helmut

Körperschallbasiertes Motormanagement unter Berücksichtigung von Verbrauch, Geräusch- und Abgasemission
In: Motor- und Aggregateakustik III. - Renningen: expert, ISBN 978-3-8169-3071-6, S. 228-239, 2011
Kongress: Magdeburger Symposium Motor- und Aggregateakustik; 6 (Magdeburg): 2011.06.29-30; 2011

Kostadinov, Kostadin; Trifonov, Dimitar; Petrov, Toni; Kasper, Roland; Al Wahab, Muhammed Abed

Automated cell-feeding device for cell microinjection system
In: Forschung und Innovation. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-60-0, insges. 9 S., 2011
Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

Kühnle, Hermann; Lüder, Arndt; Heinze, Michael

Criticality based decentralised decision procedures for manufacturing networks exploiting RFID and agent technology
In: Dynamics in logistics. - Berlin [u.a.]: Springer, ISBN 978-3-642-11995-8, S. 351-363; [Link unter URL](#), 2011
Kongress: Dynamics in logistics, LDIC; 2 (Bremen): 2009.08.; 2011

Liefold, Stefan; Barthel, Corinna; Bärecke, Frank; Gabbert, Ulrich

Hybrides Postprocessing numerischer Simulationsmodelle im Automotiven VE-Prozess
In: Digitales Engineering und Virtuelle Techniken zum Planen, Testen und Betreiben technischer Systeme. - Stuttgart: Fraunhofer Verl., ISBN 978-3-8396-0281-2, S. 161-164, 2011
Kongress: IFF-Wissenschaftstage; 14 (Magdeburg): 2011.06.28-30; 2011

Ringwelski, Stefan; Luft, Tommy; Gabbert, Ulrich; Henze, Wilfried; Tschöke, Helmut

Numerische Untersuchungen eines Rumpfmotors zur passiven und aktiven Schwingungs- und Schallreduktion
In: Motor- und Aggregateakustik III. - Renningen: expert, ISBN 978-3-8169-3071-6, S. 119-128, 2011
Kongress: Magdeburger Symposium Motor- und Aggregateakustik; 6 (Magdeburg): 2011.06.29-30; 2011

Ringwelski, Stefan; Zornemann, Martin; Luft, Tommy; Gabbert, Ulrich; Kasper, Roland

Aktive Schwingungs- und Schallreduktion an Motorkomponenten
In: Forschung und Innovation. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-60-0, insges. 10 S., 2011
Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

Schmidt, Stephan; Kasper, Roland

Optimalsteuerungsverfahren für ein spurgeführtes Elektrofahrzeug
In: Forschung und Innovation. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-60-0, insges. 10 S., 2011
Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

Schmidt, Stephan; Schünemann, Martin; Kasper, Roland

Path planning for a four wheel driven electric vehicle
In: 2011 IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics (AIM 2011). - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-1-457-70837-4, insges. 6 S.
Kongress: AIM; (Budapest): 2011.07.03-07; 2011

Schünemann, Martin; Kasper, Roland

Implementierung und Test eines Beobachtermodells für die Fahrzustandsschätzung eines 4WD Elektrofahrzeugs
In: Forschung und Innovation. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-60-0, insges. 8 S., 2011
Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

Tschöke, Helmut; Mollenhauer, K.

Allgemeine Grundlagen der Kolbenmaschinen
In: Taschenbuch für den Maschinenbau. - Berlin [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-17305-5, S. 1-12; [Link unter URL](#), 2011
[Kapitel P Kolbenmaschinen]; 2011

Zornemann, Martin; Kasper, Roland

Regelungskonzept für eine aktive Motorlagerung zur Körperschallreduktion
In: Forschung und Innovation. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-60-0, insges. 10 S., 2011

Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

Artikel in Kongressbänden

Backofen, Dennis; Könnig, Michael; Adam, Marco; Tschöke, Helmut; Schmidt, Jürgen

Investigation of the spray behaviour of ultrahigh pressure injected alternative diesel fuels

In: European Automotive Congress <13, 2011, Valencia>: Programme and proceedings // 13th EAEC European Automotive Congress, Valencia. - Valencia, insges. 14 S.; 2011

Backofen, Dennis; Könnig, Michael; Tschöke, Helmut; Schmidt, Jürgen

Spray formation of ultra high pressure injected alternative diesel fuels

In: 8th International Colloquium Fuels Conventional and Future Energy for Automobiles. - [Ostfildern]: TAE, insges. 14 S., 2011; 2011

Decker, Marco; Gühmann, Clemens; Lucas, Sebastian; Hintz, Karsten; Tschöke, Helmut; Nobis, Jürgen; Stölting, Eckard; Jorres, Michael

Diesel engine management with center-of-heat-release control based on structure-borne sound signals

In: Automotive and engine technology. - Wiesbaden: ATZlive, S. 639-653, 2011

Kongress: Stuttgart International Symposium Automotive and Engine Technology; 11 (Stuttgart): 2011.02.22-23; 2011

Luft, Tommy; Ringwelski, Stefan; Gabbert, Ulrich; Henze, Wilfried; Tschöke, Helmut

Active reduction of oil pan vibrations on a four-cylinder diesel engine

In: Automotive Acoustics Conference. - Wiesbaden: ATZ live, insges. 14 S., 2011

Kongress: International ATZ Conference Automotive Acoustics Conference; 1 (Zurich, Switzerland): 2011.07.07-08; 2011

Ringwelski, Stefan; Luft, Tommy; Gabbert, Ulrich

Computational design and experimental testing of a smart car engine for active noise reduction

In: 58 Otwarne Seminarium z Akustyki, OSA 11; Tom 2.: - Gdansk, S. 435-444, 2011

Kongress: OSA; 58 (Gdansk-Jurata): 2011.09.13-16; 2011

Schünemann, Martin; Kasper, Roland

An approach on traction control of 4WD electric vehicles based on direct control of wheel hub motors

In: European Automotive Congress <13, 2011, Valencia>: Programme and proceedings // 13th EAEC European Automotive Congress, Valencia. - Valencia, insges. 10 S.

Kongress: EAEC 2011; 13 (Valencia): 2011.06.13-16; 2011

Zornemann, Martin; Kasper, Roland

Feedback control strategies for an active engine mounting interface - a self-sensing approach

In: European Automotive Congress <13, 2011, Valencia>: Programme and proceedings // 13th EAEC European Automotive Congress, Valencia. - Valencia, insges. 10 S.

Kongress: EAEC 2011; 13 (Valencia): 2011.06.13-16; 2011

Dissertationen

Brauer, Maximilian

Schadstoffverhalten und Lastgrenze der vorgemischten Dieselerbrennung. - Berichte aus der Fahrzeugtechnik

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2010; Aachen: Shaker; VII, 156 S.: graph. Darst.; 210 mm x 148 mm, 258 g, ISBN 978-3-8440-0343-7, 2011

[Zsfassungen in dt. und engl. Sprache]; 2011

Mork, Aiko

Brennverfahren mit Kompressionszündung für alternative Kraftstoffe. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss.,

2011; 145 S.: graph. Darst.; 2011

Schifferdecker, Robin

Potential strömungsoptimierter Einspritzdüsen bei NKW-Motoren. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011; 150 S.: graph. Darst.; 2011

Tsepkovskiy, Yuriy

Intelligente Regelung von nichtlinearen elektromechanischen Systemen. - Magdeburg, Univ., Fak. für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss., 2011; VIII, 156 Bl.: III., graph. Darst.; 2011

Walter, Maik

Potenzialabschätzung Zweitakt-Dieselmotoren für schnelllaufende Motoren mit Direkteinspritzung.
- Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011; I, 136 S.: graph. Darst.; 2011

INSTITUT FÜR LOGISTIK UND MATERIALFLUSSTECHNIK

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0) 391 67 18603, Fax +49 (0) 391 67 18 074
hartmut.zadek@ovgu.de

1. Leitung

Prof. Dr.-Ing. Hartmut Zadek (Geschäftsführender Institutsleiter)
Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Schenk
Jun.-Prof. Dr.-Ing. André Katterfeld
Hon.-Prof. Dr.-Ing. Klaus Richter
Dr.-Ing. Elke Glistau
Dr.-Ing. Hartwig Haase
Dipl.-Wirtsch.-Ing. Robert Schulz
Guido Tessmer

2. Hochschullehrer

Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Schenk
Prof. Dr.-Ing. Hartmut Zadek
Jun.-Prof. Dr.-Ing. André Katterfeld
Hon.-Prof. Dr.-Ing. Klaus Richter
Hon.-Prof. Dr. Peer Witten
Prof. i. R. Dr.-Ing. Dr. h.c. Dietrich Ziems
Prof. i. R. Dr.-Ing. habil. Dr. h.c. Friedrich Krause
Prof. i. R. Dr.-Ing. Wolfgang Poppy

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Wensrich, C. M. ; Katterfeld, Andre

Rolling friction as a technique for modelling particle shape in DEM
In: Powder technology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, [Abstract unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 1,887]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Bilous, Vadym; Tolujew, Juri

Entwicklung eines Simulationsmodells als Lernplattform für Logistik
In: Forschung vernetzen - Innovationen beschleunigen. - Magdeburg: IFF, S. 97-100; Forschungskolloquium am Fraunhofer IFF; 2.2011
Kongress: IFF-Kolloquium; 9/10 (Magdeburg): 2010; 2011

Borstel, Hagen; Nykolaychuk, Mykhaylo; Richter, Klaus

Automatische Identifizierung von Metallplatten auf Basis eines Schrifterkennungsverfahrens

In: Forschung vernetzen - Innovationen beschleunigen. - Magdeburg: IFF, S. 25-29; Forschungskolloquium am Fraunhofer IFF; 2.2011

Kongress: IFF-Kolloquium; 9/10 (Magdeburg): 2010; 2011

Brandau, Annegret; Tolujew, Juri

Logistik Event Management

In: Forschung vernetzen - Innovationen beschleunigen. - Magdeburg: IFF, S. 47-51; Forschungskolloquium am Fraunhofer IFF; 2.2011

Kongress: IFF-Kolloquium; 9/10 (Magdeburg): 2010; 2011

Katterfeld, Andre; Donohue, Timothy J. ; Wheeler, Craig A.

Vorhersage der Staubemission von Gutübergabestellen

In: Schüttgut. - Würzburg: Vogel Business Media, Bd. 17.2011, 1, S. 12-16; 2011

Kempe, Matthias; Gebert, Bernd; Plate, Cathrin; Reggelin, Tobias; Richter, Klaus; Tolujew, Juri

Echtzeit Analyse des Personenaufkommens in öffentlichen Bereichen

In: Forschung vernetzen - Innovationen beschleunigen. - Magdeburg: IFF, S. 87-90; Forschungskolloquium am Fraunhofer IFF; 2.2011

Kongress: IFF-Kolloquium; 9/10 (Magdeburg): 2010; 2011

Koch, Markus; Glistau, Elke

Lebenszyklusorientierte Logistikplanung

In: Forschung vernetzen - Innovationen beschleunigen. - Magdeburg: IFF, S. 13-17; Forschungskolloquium am Fraunhofer IFF; 2.2011

Kongress: IFF-Kolloquium; 9/10 (Magdeburg): 2010; 2011

Richter, Christian; Adler, Frederike; Voigt, Martin; Richter, Klaus

3.5 T Elektromobilität: Der intelligente Wechselbehälter

In: Forschung vernetzen - Innovationen beschleunigen. - Magdeburg: IFF, S. 101-106; Forschungskolloquium am Fraunhofer IFF; 2.2011

Kongress: IFF-Kolloquium; 9/10 (Magdeburg): 2010; 2011

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Borrmann, Knut; Kaiser, Alexander; Zadek, Hartmut

Der Zertifikatspreis des Emissionshandels als Anreiz zur Optimierung von Gütertransportflüssen

In: Jahrbuch Logistik. - Korschbroich: free beratung GmbH, S. 131-135, 2011; 2011

Schenk, Michael; Seidel, Holger

Produktionsstrukturen der Zukunft

In: Deutscher Materialfluss-Kongress <20, 2011, Garching, München>; 20. Deutscher Materialfluss-Kongress. - Düsseldorf: VDI-Verl., ISBN 978-3-18-092145-7, S. 15-25; VDI-Berichte; 2145

Kongress: Deutscher Materialfluss-Kongress; 20 (München): 2011.04.14-15; 2011

Wissenschaftliche Monografien

Glistau, Elke; Gerecke, Arnhold

Jahrbuch ... // ILM / Hrsg.: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Logistik und Materialflusstechnik, 2010. - Barleben: docupoint; 114 S., 2011; 2011

Kaiser, Alexander; Schulz, Robert

Emissionshandel im Straßengüterverkehr - Grundlagen klimapolitischer Steuerungsinstrumente, Varianten der Emissionserfassung und -zuordnung und Einbeziehungsmöglichkeiten von Logistikdienstleistern in ein

Emissionshandelssystem. - Magdeburger Schriften zur Logistik; Magdeburg: Logisch; VIII, 68 S.: Ill., graph. Darst., ISBN 978-3-930385-76-8, 2011; 2011

Herausgeberschaften

Haase, Hartwig

Abfallmanagement morgen - 16. Tagung Siedlungsabfallwirtschaft am 21. und 22. September 2011 in Magdeburg; [Begleitband]. - Magdeburg: LOGiSCH GmbH; 122 S.: Ill., graph. Darst., Kt.; 30 cm, ISBN 978-3-930385-75-1, 2011
Kongress: Tagung Siedlungsabfallwirtschaft; 16 (Magdeburg): 2011.09.21-22
TaSiMa; 16 (Magdeburg): 2011.09.21-22; 2011

Haase, Hartwig; Zadek, Hartmut

Magdeburger Schriften zur Logistik. - Magdeburg, Logisch; 2011; Magdeburg: Logisch; 2011

Horn, Peter

Der Kran und sein Umfeld in Industrie und Logistik - 19. Internationale Kranfachtagung 2011 am 31. März 2011 in Magdeburg; [Begleitband zur gleichnamigen Fachtagung am 31. März 2011 im Hotel Ratswaage Magdeburg]. - Magdeburg: LOGiSCH; 175 S.: Ill., graph. Darst.; 29 cm, 480 gr., ISBN 978-3-930385-74-4, 2011
Kongress: Internationale Kranfachtagung; 19 (Magdeburg): 2011.03.31
[Literaturangaben]; 2011

Kasper, Roland; Gabbert, Ulrich; Grote, Karl-Heinz; Karpuschewski, Bernhard; Lindemann, Andreas; Schmidt, Bertram; Tschöke, Helmut; Vajna, Sándor; Rose, Gerd; Jumar, Ulrich; Schenk, Michael; Schmucker, Ulrich

Forschung und Innovation - 10. Magdeburger Maschinenbau-Tage; 27. - 29. September 2011. - Magdeburg: Univ.; 1 CD-ROM; 12 cm, ISBN 978-3-940961-60-0, 2011
Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

Krause, Friedrich; Günther, Willibald; Katterfeld, Andre

16. Fachtagung Schüttgutfördertechnik 2011 - Anlagen, Bauteile, Computersimulationen - am 14. und 15. September 2011 in Magdeburg; [Begleitband zur gleichnamigen Fachtagung]. - Magdeburg: LOGiSCH; 286 S.: Ill., graph. Darst.; 30 cm, ISBN 978-3-930385-77-5, 2011
Kongress: Fachtagung Schüttgutfördertechnik; 16 (Magdeburg): 2011.09.14-15; 2011

Schenk, Michael

Digitales Engineering und Virtuelle Techniken zum Planen, Testen und Betreiben technischer Systeme - 14. IFF-Wissenschaftstage, 28. - 30. Juni 2011, [Magdeburg]; Tagungsband. - Stuttgart: Fraunhofer Verl., ISBN 978-3-8396-0281-2, 2011
Kongress: IFF-Wissenschaftstage; 14 (Magdeburg): 2011.06.28-30
Fachtagung Digitales Engineering und virtuelle Techniken; 8 (Magdeburg): 2011.06.28-30; 2011

Schenk, Michael

Forschung vernetzen - Innovationen beschleunigen - 9./10. Forschungskolloquium am Fraunhofer IFF 2010. - Forschungskolloquium am Fraunhofer IFF; 9/10; Magdeburg: IFF; 119 S.: Ill., graph. Darst., 2011
Kongress: IFF-Kolloquium; 9 (Magdeburg): 2010.04.23
IFF-Kolloquium; 10 (Magdeburg): 2010.11.04; 2011

Schenk, Michael

Logistik als Arbeitsfeld der Zukunft - Potenziale, Umsetzungsstrategien und Visionen. - Magdeburg, IFF, 2011; 2011

Schenk, Michael

Produktion und Logistik im 21. Jahrhundert - Ehrenkolloquium anlässlich des 75. Geburtstages von Prof. Dr. Dr.-Ing. Prof. E. h. Eberhard Gottschalk; 24. Januar 2011, Magdeburg. - Magdeburg: IFF; 100 S.: Ill., 2011
Kongress: Ehrenkolloquium für Eberhard Gottschalk; (Magdeburg): 2011.01.24; 2011

Schenk, Michael

4th International Doctoral Students Workshop on Logistics, June 28, 2011 Magdeburg - [conference proceedings].

- Magdeburg; 116 S.: Ill., graph. Darst.; 297 mm x 210 mm, ISBN 978-3-940961-57-0, 2011
Kongress: International Doctoral Students Workshop on Logistics; 4 (Magdeburg): 2011.06.28; 2011

Schenk, Michael; Zadek, Hartmut; Müller, Gerhard; Richter, Klaus; Seidel, Holger

16. Magdeburger Logistiktage "Sichere und nachhaltige Logistik" - im Rahmen der IFF-Wissenschaftstage; 29. Juni - 1. Juli 2011; Tagungsband. - Magdeburg; 1 CD-ROM, 2011
Kongress: Magdeburger Logistiktage Sichere und nachhaltige Logistik; 16 (Magdeburg): 2011.06.29-07.01; 2011

Zadek, Hartmut

Sustainable Logistics - Nachhaltigkeit von Logistikzentren durch Emissionsbewertung, Ressourcenschonung und Energieeffizienz. - Schriftenreihe Wirtschaft & Logistik; [Link unter URL](#); Hamburg: DVV Media Group, Dt. Verkehrs-Verl.; V, 177 S.: Ill., graph. Darst., Kt., ISBN 978-3-87154-450-7, 2011
[Literaturangaben]; 2011

Zadek, Hartmut; Haase, Hartwig; Wäsche, Ulrich; Rinza, Tobias; Wolfsteller, Dirk

Lean and Green Excellence in der Agrartechnikindustrie 2011. - Offenbach a. Main: TriAhead; 47 S., 2011; 2011

Buchbeiträge

Augustin, Siegfried; Schenk, Michael; Seidel, Holger; Lietz, Tobias

Total Resource Management - Ansätze, Methoden und Werkzeuge für die Steigerung der Energieeffizienz
In: Umweltverträgliche Produktion und nachhaltiger Erfolg. - München [u.a.]: Hampp, ISBN 978-3-86618-632-3, S. 7-17;
Sustainability Management for Industries; 4, 2011; 2011

Coello Machado, Norge I. ; Glistau, Elke; Wisweh, Lutz; Illes, Béla

El uso racional de los recursos en la logística - la relación con el cliente y la función de calidad en la logística
In: MAS XXI 2011. - Santa Clara, Las Villas: UCLV, ISBN 978-959-250693-0, insges. 9 S.; 2011

Glistau, Elke; Coello Machado, Norge; Illes, Béla

Quality control charts for new logistical processes with specification limits
In: XXV. MicroCAD; N szekció: Anyagáramlási rendszerek. - Miskolc: Univ., ISBN 978-963-661-967-1, S. 33-40, 2011
Kongress: MicroCAD; 25 (Miskolc): 2011.03.31-04.01; 2011

Goniva, Christoph; Katterfeld, Andre; Kloss, Christoph

Simulation einer Übergabestelle hinsichtlich Emission und Ausbreitung von Staub sowie Materialabnutzung
In: 16. Fachtagung Schüttgutförderertechnik 2011 - Anlagen, Bauteile, Computersimulationen. - Magdeburg: LOGISCH, ISBN 978-3-930385-77-5, S. 97-106
Kongress: Fachtagung Schüttgutförderertechnik; 16 (Magdeburg): 2011.09.14-15; 2011

Haase, Hartwig

MoMo - Modulare Mobilität in urbanen Ballungsräumen
In: Mobilität mit Intelligenz. - Baden-Baden: Nomos, ISBN 978-3-8329-6562-4, S. 188-206, 2011; 2011

Ilic, D. ; Donohue, T. ; Katterfeld, Andre; Wheeler, C.

Application of DEM in the analysis of bulk solid interactions in belt conveying systems
In: Continuum and distinct element numerical modeling in geomechanics - 2011. - Minneapolis, Minn. : Itasca Consulting Group, ISBN 0-9767577-2-9, insges. 8 S.; 2011

Kaiser, Alexander

Erwartungen und Anforderungen der Logistikdienstleister an einen CO₂-Emissionshandel
In: Kaiser, Alexander: Emissionshandel im Straßengüterverkehr. - Magdeburg: Logisch, ISBN 978-3-930385-76-8, S. 21-30; Magdeburger Schriften zur Logistik; [1], 2011; 2011

Kaiser, Alexander

Umweltökonomische Instrumente zur Steuerung der Treibhausgasemissionen im Straßengüterverkehr
In: Kaiser, Alexander: Emissionshandel im Straßengüterverkehr. - Magdeburg: Logisch, ISBN 978-3-930385-76-8, S.

3-19; Magdeburger Schriften zur Logistik; [1], 2011; 2011

Kaiser, Alexander

Varianten der grundlegenden Ausgestaltung von klimapolitischen Instrumenten im Straßenverkehr

In: Kaiser, Alexander: Emissionshandel im Straßengüterverkehr. - Magdeburg: Logisch, ISBN 978-3-930385-76-8, S. 59-68; Magdeburger Schriften zur Logistik; [1], 2011; 2011

Katterfeld, Andre; Dratt, M. ; Wheeler, C.

Coupling ANSYS and PFC[3D] for the simulation of the conveyor belt deflection

In: Continuum and distinct element numerical modeling in geomechanics - 2011. - Minneapolis, Minn. : Itasca Consulting Group, ISBN 0-9767577-2-9, insges. 8 S.; 2011

Katterfeld, Andre; Kunze, Günter; Grüning, Tina

Coupled discrete element and multibody simulation for analysis of the operation of construction machines

In: Continuum and distinct element numerical modeling in geomechanics - 2011. - Minneapolis, Minn. : Itasca Consulting Group, ISBN 0-9767577-2-9, insges. 8 S.; 2011

Koch, Markus

Application of classification schemes to logistics planning task

In: XXV. MicroCAD; N szekció: Anyagáramlási rendszerek. - Miskolc: Univ., ISBN 978-963-661-967-1, S. 73-78, 2011
Kongress: MicroCAD; 25 (Miskolc): 2011.03.31-04.01; 2011

Krause, Friedrich; Katterfeld, Andre

Berechnungsgrundlagen

In: Taschenbuch für den Maschinenbau. - Berlin [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-17305-5, S. 55-56; [Link unter URL](#), 2011
[Kapitel U Fördertechnik, 6. Stetigförderer]; 2011

Krause, Friedrich; Katterfeld, Andre

Grundlagen der Berechnung

In: Taschenbuch für den Maschinenbau. - Berlin [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-17305-5, S. 56-58; [Link unter URL](#), 2011
[Kapitel U Fördertechnik, 6. Stetigförderer, 6.2 Stetigförderer mit Zugmitteln]; 2011

Krause, Friedrich; Katterfeld, Andre

Schüttgut - Systemtechnik

In: Taschenbuch für den Maschinenbau. - Berlin [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-17305-5, S. 97-98; [Link unter URL](#), 2011
[Kapitel U Fördertechnik, 7. Lager- und Systemtechnik]; 2011

Krause, Friedrich; Katterfeld, Andre

Strömungsförderer

In: Taschenbuch für den Maschinenbau. - Berlin [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-17305-5, S. 81-83; [Link unter URL](#), 2011
[Kapitel U Fördertechnik, 6. Stetigförderer]; 2011

Kunze, Günther; Poppy, Wolfgang

Baumaschinen

In: Taschenbuch für den Maschinenbau. - Berlin [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-17305-5, S. 105-114; [Link unter URL](#), 2011
[Kapitel U Fördertechnik]; 2011

Reggelin, Tobias

Mesoskopische Modellierung und Simulation logistischer Flusssysteme

In: Flexibel - sicher - nachhaltig. - Hamburg: DVV Media Group, Dt. Verkehrs-Verl., ISBN 978-3-87154-447-7, S. 287-290, 2011

Kongress: Deutscher Logistik-Kongress; 28 (Berlin): 2011.10.19-21; 2011

Reggelin, Tobias; Trojahn, Sebastian; Koch, Markus

Mesosopic modeling and simulation of processes in biomass logistics

In: MAS XXI 2011. - Santa Clara, Las Villas: UCLV, ISBN 978-959-250693-0, insges. 12 S.; 2011

Richter, Klaus; Poenicke, Olaf; Nykolaychuk, Mykhaylo

Galileo-Testfeld Sachsen-Anhalt Funk- und bildbasierte Ortung im Hafenbereich

In: Der Kran und sein Umfeld in Industrie und Logistik. - Magdeburg: LOGiSCH, ISBN 978-3-930385-74-4, S. 1-8, 2011

Kongress: Internationale Kranfachtagung; 19 (Magdeburg): 2011.03.31; 2011

Richter, Klaus; Richter, Christian; Borstell, Hagen; Cao, Lui

Robuste Tiefenbildmessung für die Schüttguttechnik

In: 16. Fachtagung Schüttgutfördertechnik 2011 - Anlagen, Bauteile, Computersimulationen. - Magdeburg: LOGiSCH, ISBN 978-3-930385-77-5, S. 231-241

Kongress: Fachtagung Schüttgutfördertechnik; 16 (Magdeburg): 2011.09.14-15; 2011

Salas, Yasel Costa; Coello Machado, Norge; Tolujew, Juri; Glistau, Elke

Assistance to decision-making in route planning problems related to repair electrical breakdowns

In: XXV. MicroCAD; N szekció: Anyagáramlási rendszerek. - Miskolc: Univ., ISBN 978-963-661-967-1, S. 25-31, 2011

Kongress: MicroCAD; 25 (Miskolc): 2011.03.31-04.01; 2011

Schenk, Michael; Tolujew, Juri; Reggelin, Tobias

Mezoszkopiceskaja model' processov obsluzivaniya passazirov v aeroportu

In: Dynamics and sustainability in international logistics and supply chain management. - Göttingen: Cuvillier, ISBN 3-86955-703-6, S. 150-157, 2011; 2011

Schenk, Michael; Glistau, Elke; Coello Machado, Norge I.

The right quality - logistics and technology

In: MAS XXI 2011. - Santa Clara, Las Villas: UCLV, ISBN 978-959-250693-0, insges. 7 S.; 2011

Schenk, Michael; Trojahn, Sebastian; Glistau, Elke

Global challenges for production and distribution facilities

In: Central European Conference on Logistics <2, 2011, Czestochowa>: Proceedings of the II Central European Conference on Logistics 2011. - Czestochowa: WWZPCz, ISBN 978-83-611-1867-1, S. 20-25; 2011

Schenk, Michael; Ziems, Dietrich; Glistau, Elke

Die Dissertation - Weg und Ziel

In: International Doctoral Students Workshop on Logistics <4, 2011, Magdeburg>: 4th International Doctoral Students Workshop on Logistics, June 28, 2011 Magdeburg. - Magdeburg, ISBN 978-3-940961-57-0, S. 23-30

Kongress: International Doctoral Students Workshop on Logistics; 4 (Magdeburg): 2011.06.28; 2011

Schulz, Robert

Kundenbezogene Allokation von Treibhausgasemissionen im Sammelladungsverkehr

In: Kaiser, Alexander: Emissionshandel im Straßengüterverkehr. - Magdeburg: Logisch, ISBN 978-3-930385-76-8, S. 45-58; Magdeburger Schriften zur Logistik; [1], 2011; 2011

Schulz, Robert

Methoden zur Erfassung von treibhausgasemissionen im Straßengüterverkehr

In: Kaiser, Alexander: Emissionshandel im Straßengüterverkehr. - Magdeburg: Logisch, ISBN 978-3-930385-76-8, S. 31-43; Magdeburger Schriften zur Logistik; [1], 2011; 2011

Schulz, Robert; Zadek, Hartmut

Bewertung von Emissionen und Ressourcenverbrauch

In: Sustainable Logistics. - Hamburg: DVV Media Group, Dt. Verkehrs-Verl., ISBN 978-3-87154-450-7, S. 22-33, 2011; 2011

Schulz, Robert; Zadek, Hartmut

Nachhaltigkeit in der Logistik - Untersuchung zum Status quo

In: Sustainable Logistics. - Hamburg: DVV Media Group, Dt. Verkehrs-Verl., ISBN 978-3-87154-450-7, S. 12-21, 2011; 2011

Schumann, Marco; Schenk, Michael; Schmucker, Ulrich; Saake, Gunter

Digital Engineering - Herausforderungen, Ziele und Lösungsbeispiele

In: Digitales Engineering und Virtuelle Techniken zum Planen, Testen und Betreiben technischer Systeme. - Stuttgart: Fraunhofer Verl., ISBN 978-3-8396-0281-2, S. 199-205, 2011

Kongress: IFF-Wissenschaftstage; 14 (Magdeburg): 2011.06.28-30; 2011

Sintotskiy, Anna

Development and organisation of effective waste management systems in Ukraine

In: International Doctoral Students Workshop on Logistics <4, 2011, Magdeburg>: 4th International Doctoral Students Workshop on Logistics, June 28, 2011 Magdeburg. - Magdeburg, ISBN 978-3-940961-57-0, S. 33-37

Kongress: International Doctoral Students Workshop on Logistics; 4 (Magdeburg): 2011.06.28; 2011

Strubelt, Henning; Felsner, Florian

Ramp-up management methods for job-production

In: XXV. MicroCAD; N szekció: Anyagáramlási rendszerek. - Miskolc: Univ., ISBN 978-963-661-967-1, S. 137-142, 2011

Kongress: MicroCAD; 25 (Miskolc): 2011.03.31-04.01; 2011

Tippayasak, Rerngtiwa

Analysis of transformable factory structures using flexibility control chart

In: International Doctoral Students Workshop on Logistics <4, 2011, Magdeburg>: 4th International Doctoral Students Workshop on Logistics, June 28, 2011 Magdeburg. - Magdeburg, ISBN 978-3-940961-57-0, S. 55-58

Kongress: International Doctoral Students Workshop on Logistics; 4 (Magdeburg): 2011.06.28; 2011

Tippayasak, Rerngtiwa

Turbulence oriented logistics planning

In: XXV. MicroCAD; N szekció: Anyagáramlási rendszerek. - Miskolc: Univ., ISBN 978-963-661-967-1, S. 155-160, 2011; 2011

Trojahn, Sebastian

Logistics models for local biomass consolidation

In: MAS XXI 2011. - Santa Clara, Las Villas: UCLV, ISBN 978-959-250693-0, insges. 4 S.; 2011

Uryadov, Gennady; Katterfeld, Andre; Krause, Friedrich

Untersuchungen der Schüttgutrückwirkung bei Vibrationsförderern

In: 16. Fachtagung Schüttgutförderertechnik 2011 - Anlagen, Bauteile, Computersimulationen. - Magdeburg: LOGiSCH, ISBN 978-3-930385-77-5, S. 123-137

Kongress: Fachtagung Schüttgutförderertechnik; 16 (Magdeburg): 2011.09.14-15; 2011

Zadek, Hartmut

Strategische Ableitungen für die Umsetzung einer nachhaltigen Logistik

In: Sustainable Logistics. - Hamburg: DVV Media Group, Dt. Verkehrs-Verl., ISBN 978-3-87154-450-7, S. 162-165, 2011; 2011

Zadek, Hartmut; Haase, Hartwig

Ansätze zur Nachhaltigkeit in der Logistik

In: Sustainable Logistics. - Hamburg: DVV Media Group, Dt. Verkehrs-Verl., ISBN 978-3-87154-450-7, S. 3-11, 2011; 2011

Artikel in Kongressbänden

Glistau, Elke

Auch alles eine Frage der Qualität

In: Produktion und Logistik im 21. Jahrhundert. - Magdeburg: IFF, S. 87-93, 2011

Kongress: Ehrenkolloquium für Eberhard Gottschalk; (Magdeburg): 2011.01.24; 2011

Kaiser, Alexander; Schulz, Robert; Zadek, Hartmut

Der CO₂-Emissionshandel als ökologisch wirkungsvolle und marktwirtschaftliche Alternative zu Kraftstoffsteuern im

Straßengüterverkehr

In: 16. Magdeburger Logistiktage "Sichere und nachhaltige Logistik". - Magdeburg, S. 57-66, 2011

Kongress: Magdeburger Logistiktage Sichere und nachhaltige Logistik; 16 (Magdeburg): 2011.06.29-07.01; 2011

Katterfeld, Andre

Kalibrierung der Simulationsparameter für die DEM-Analyse von förder technischen Prozessen

In: Chancen neuer Werkstoffe und Technologien für vorgefertigte Betonerzeugnisse. - Weimar: IFF, S. 48-50, 2011; 2011

Richter, Christian; Richter, Klaus

Fahrzeugkonzept Elektrofahrzeug mit Wechselbehälter für die City Logistik

In: 16. Magdeburger Logistiktage "Sichere und nachhaltige Logistik". - Magdeburg, S. 235-241, 2011

Kongress: Magdeburger Logistiktage Sichere und nachhaltige Logistik; 16 (Magdeburg): 2011.06.29-07.01; 2011

Schenk, Michael

Fabrikplanung und -betrieb - Bilanz und Blick in die Zukunft

In: Produktion und Logistik im 21. Jahrhundert. - Magdeburg: IFF, S. 21-50, 2011

Kongress: Ehrenkolloquium für Eberhard Gottschalk; (Magdeburg): 2011.01.24; 2011

Schweizer-Ries, Petra; Krüger, Volker; Voigt, Manfred; Zadek, Hartmut

Magdeburg - EnergieEffiziente Stadt, Modellstadt für Erneuerbare Energien (MD-E 4), eine systemisch-transdisziplinäre Modellentwicklung für Energienachhaltigkeit

In: 16. Magdeburger Logistiktage "Sichere und nachhaltige Logistik". - Magdeburg, S. 161-167, 2011

Kongress: Magdeburger Logistiktage Sichere und nachhaltige Logistik; 16 (Magdeburg): 2011.06.29-07.01; 2011

Andere Materialien

Reggelin, Tobias; Tolujew, Juri

A mesoscopic approach to modeling and simulation of logistics processes

In: Proceedings of the 2011 Winter Simulation Conference. - Piscataway, NY: IEEE Service Center, ISBN 978-1-457-72106-9, S. 1513-1523; 2011

Dissertationen

Jovanovic, Zoran

Ein Beitrag zur Transformation und logistischen Grobplanung der Abfallwirtschaft am Beispiel Serbiens und Armeniens. - Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011; Magdeburg: LOGiSCH; XVI, 192 S.: graph. Darst., ISBN 978-3-930385-78-2; 2011

Reggelin, Tobias

Mesoskopische Modellierung und Simulation logistischer Flusssysteme. - Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011; Magdeburg: docupoint; XII, 127 S.: graph. Darst., ISBN 978-3-940961-63-1; 2011

Sárközi, György

Analyse und Optimierung von öffentlichen Straßenverkehrsnetzen auf Basis einer objektorientierten, logistischen Betrachtungsweise. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011; XVI, 173 Bl.: graph. Darst.; 2011

Trojahn, Sebastian

Vorgehensweise zur Struktur- und Standortentscheidung dezentraler Anlagen. - Wissenschaft, 1. Aufl.

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau., Diss., 2010; Magdeburg: docupoint-Verl.; IX, 164 S.: III., graph. Darst.; 21 cm, ISBN 978-3-86912-200-7, 2011; 2011