

Publikationsbericht 2007

Fakultät für Maschinenbau



Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

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. Jens Strackeljan (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

Wissenschaftliche Monografien

Bär, Jürgen

Einsatz ausgewählter Polymerwerkstoffe im Werkzeugmaschinenbau. - Berichte aus dem Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung, Magdeburg; Bd. 10
Zugl.: Magdeburg, Univ., Diss, 2007; Aachen: Shaker; IV, 98 S.: Ill., graph. Darst; 21 cm, 155 gr.

Artikel in Fachzeitschriften der Industrie, Gesellschaften, Verbände etc.

Pappert, Patrizia; Fitzke, Franziska

Intralogistik bewegt - mehr Effizienz mehr Produktivität
In: Mitteldeutsche Mitteilungen. - Magdeburg, Bd. 16.2007, 3, S. 26

Habilitationen

Böhlke, Thomas

Kristallografische Textur und kontinuumsmechanische Modellbildung. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Habil.-Schr., 2006; [Link unter URL](#); 34 Bl.; 30 cm, 2007

Dissertationen

Bär, Jürgen

Einsatz ausgewählter Polymerwerkstoffe im Werkzeugmaschinenbau. - Berichte aus dem Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung, Magdeburg; Bd. 10
Zugl.: Magdeburg, Univ., Diss, 2007; Aachen: Shaker; IV, 98 S.: Ill., graph. Darst; 21 cm, 155 gr.

Deng, Qianwang

A contribution to the integration of knowledge management into product development. - Integrierte Produktentwicklung; 10

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2007; Magdeburg: Univ.; VIII, 168 S.: graph. Darst.; 21 cm

Drichelt, Cornelia

Konstruktion und Gestaltung in ihren motivationalen Kontexten in der Produktentwicklung. - Integrierte Produktentwicklung;

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2006; Magdeburg: Univ.; XVIII, 179 S.: graph. Darst.; 21 cm, 2007

Erxleben, Maria

Ganzheitliche Analyse von Netzwerkprozessen im Supply Chain Management der Automobilzulieferindustrie - Sensitivitätsanalyse aus Sicht von 1st-tier Lieferanten. - Wirtschaftswissenschaften

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2006; [Link unter URL](#); München: Verl. Dr. Hut; Getr. Zählung [ca. 210 S.]: Ill., graph. Darst.; 21 cm, 2007

Holmdahl, Lars

Complexity aspects of product development. - Integrierte Produktentwicklung; 11

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2007; Magdeburg: Univ.; 214 S.: graph. Darst.; 21 cm

Lámfalusi, Tamás

Bohrstrategien mit dem Nd:YAG Festkörperlaser. - Schriftenreihe Fügetechnik Magdeburg; Bd. 2007,2

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2007; Aachen: Shaker; IV, 135 S.: Ill., graph. Darst.; 21 cm, 243 gr.

Lefèvre, Jean

Finite-Elemente-Simulation adaptiver Leichtbaustrukturen zur Untersuchung der Schwingungs- und Schallreduktion. - Fortschritt-Berichte / VDI

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2007; Düsseldorf: VDI-Verl.; XIV, 150 S.: graph. Darst.; 21 cm

Nguyen Trong, Hieu

Modellierung des Hochgeschwindigkeitsfräsens mit Kugelkopffräsern unter besonderer Berücksichtigung der Oberflächengüte. - Berichte aus dem Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung, Magdeburg;

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2007; Aachen: Shaker; X, 150 S.: Ill., graph. Darst.; 21 cm

Oleksyuk, Mykola

Betriebslasten an Betonverteilmasten. - Fortschritt-Berichte VDI

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2007; Düsseldorf: VDI-Verl.; VI, 109 S.: Ill., graph. Darst.; 21 cm

Overheu, Andreas

Effektives und effizientes Managementsystem in der Automobilindustrie. - Berichte aus dem Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung Magdeburg;

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2006; Aachen: Shaker; IX, 225 S.: Ill., graph. Darst.; 21 cm, 2007

Raab, Frank

Untersuchungen zur Reduzierung von Kohlenwasserstoff-Emissionen im Kaltstart von Ottomotoren mit Saugrohreinjektion. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2007; [Link unter URL](#); X, 124 S.: graph. Darst.; 21 cm

[Auch als elektronisches Dokument vorhanden]

Scheib, Harald

Untersuchung des Zusammenhangs zwischen Erstarrung, Abkühlung, Gefüge und mechanischen Eigenschaften von

dünnwandigen GJV-Gussbauteilen. - Berichte aus dem Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung Magdeburg;

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2007; Aachen: Shaker; XVI, 171 S.: Ill., graph. Darst.; 21 cm

Solovyev, Sergey

Reibungs- und Temperaturberechnung an Festkörper- und Mischreibungskontakten. - Fortschritte in der Maschinenkonstruktion; 2007, 1

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2006; Aachen: Shaker; XVI, 104 S.: Ill., graph. Darst.; 21 cm

Sovetchenko, Pavel

Herstellung beschichteter Mehrblechverbindungen im Karosseriebau mit Hilfe der Hochleistungslasertechnik.

- Schriftenreihe Fügetechnik Magdeburg; Bd. 2007, 1

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2007; [Link unter URL](#); Aachen: Shaker; VII, 112, 39 S.: Ill., graph. Darst.; 21 cm, 243 gr.

Tegtmeier, André

Augmented Reality als Anwendungstechnologie in der Automobilindustrie. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2007; [Link unter URL](#); III, 155 S.: graph. Darst.

[Auch als elektronisches Dokument vorhanden]

Valiente Phun, Martin Federico

Ganzheitliche modellbasierte Gestaltung kooperativer Unternehmungen technischer Anlagendienste. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2007; [Link unter URL](#); IX, 126 Bl. + Anh.: III, A58 Bl.: graph. Darst.; 30 cm

Vandemeulebroecke, Marc

A general approach to two-stage tests. - Dissertation.de; 1309

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Mathematik, Diss., 2006; Berlin: dissertation.de; 93 S.: graph. Darst.; 23 cm, 2007

Wolf, Eckart

Aspekte der Laserbearbeitung vorgefräster Bauteile zur 3D-Mikrostrukturierung. - Berichte aus dem Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung Magdeburg;

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2007; Aachen: Shaker; VII, 117 S.: Ill., graph. Darst.; 21 cm, 186 gr.

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
Doz. Dr.rer.nat.habil. Friedemann Laugwitz
Prof. Dr.-Ing Michael Sinapius
Dr.-Ing. Henner Duckstein
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)
Doz. Dr.rer.nat.habil. Friedemann Laugwitz
apl. Prof. Dr.-Ing.habil. Manfred Zehn
Prof. Dr.-Ing Michael Sinapius
Prof. Dr.-Ing.habil. Klaus Rohwer (Honorarprofessor)
Prof. Dr.-Ing.habil. Thomas Böhlke

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Berger, Harald; Kari, Sreedhar; Rodriguez-Ramos, Reinaldo; Bravo-Castillero, Julian; Guinovart-Diaz, Raúl
Evaluation of effective material properties of randomly distributed short cylindrical fiber composites using a numerical homogenization technique
In: Journal of mechanics of materials and structures. - Berkeley, Calif. : Mathematical Sciences Publishers, Bd. 2.2007, 8, S. 1561-1570; [Link unter URL](#)

Berger, Harald; Kurukuri, S. ; Kari, Sreedhar; Gabbert, Ulrich; Rodriguez-Ramos, Reinaldo; Bravo-Castillero, J. ; Guinovart-Diaz, R.
Numerical and analytical approaches for calculating the effective thermo-mechanical properties of three-phase composites
In: Journal of thermal stresses. - Washington, DC: Hemisphere Publ. Corp., Bd. 30.2007, 8, S. 801-817;
[Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 0.861]

Bertram, Albrecht; Böhlke, Thomas; Silhavý, Miroslav
On the rank 1 convexity of stored energy functions of physically linear stress-strain relations
In: Journal of elasticity. - Groningen: Wolters-Noordhoff, Bd. 86.2007, 3, S. 235-243; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 0.571]

Böhlke, Thomas; Glüge, Rainer; Klöden, Burghardt; Skrotzki, Werner; Bertram, Albrecht

Finite element simulation of texture evolution and swift effect in NiAl under torsion

In: Modelling and simulation in materials science and engineering. - Bristol: IOP Publ., Bd. 15.2007, 6, S. 619-637;

[Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 1.457]

Kari, Sreedhar; Berger, Harald; Gabbert, Ulrich

Numerical evaluation of effective material properties of randomly distributed short cylindrical fibre composites

In: Computational materials science. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 39.2007, 1, S. 198-204; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 1.104]

Kari, Sreedhar; Berger, Harald; Rodriguez-Ramos, Reinaldo; Gabbert, Ulrich

Computational evaluation of effective material properties of composites reinforced by randomly distributed spherical particles

In: Composite structures. - London: Appl. Science Publ., Bd. 77.2007, 2, S. 223-231; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 1.002]

Marinkovic, Dragan; Köppe, Heinz; Gabbert, Ulrich

Accurate modeling of the electric field within piezoelectric layers for active composite structures

In: Journal of intelligent material systems and structures. - Lancaster, Pa. : Technomic Publ., Bd. 18.2007, 5, S. 503-513; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 1.076]

Nestorovic, Tamara; Köppe, Heinz; Gabbert, Ulrich

Direct model reference adaptive control (MRAC) design and simulation for the vibration suppression of piezoelectric smart structures

In: Communications in nonlinear science and numerical simulation. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier; [Abstract unter URL](#)

Nestorovic, Tamara; Lefevre, Jean; Ringwelski, Stefan; Gabbert, Ulrich

Finite element and subspace identification approaches to model development of a smart acoustic box with experimental verification

In: Enformatika. - [S.l.], Bd. 4.2007, 2, S. 2007

Schurig, M. ; Bertram, Albrecht; Petryk, H.

Micromechanical analysis of the development of a yield vertex in polycrystal plasticity

In: Acta mechanica. - Wien: Springer, Bd. 194.2007, 1/4, S. 141-158; [Link unter URL](#)

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Bertram, Albrecht; Forest, S.

Mechanics based on an objective power functional

In: Technische Mechanik. - Magdeburg: Inst., Bd. 27.2007, 1, S. 1-17; [Link unter URL](#)

Nestorovic, Tamara; Lefevre, Jean; Gabbert, Ulrich

Model-based active noise control of a piezoelectric structure

In: Mechanics. - Cracow: AGH Univ. of Science and Technology Press, Bd. 26.2007, 2, S. 71-77

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Barthel, Corinna

Automatisierte Ableitung und Kopplung adaptiver mechanischer Modelle

In: 15 Jahre Fraunhofer IFF. - Magdeburg: IFF, S. 305-315, 2007

[IFF-Wissenschaftstage; 10 (Magdeburg): 2007.06.27-28]

Wissenschaftliche Monografien

Kari, Sreedhar

Micromechanical modelling and numerical homogenization of fibre and particle reinforced composites. - Fortschritt-Berichte VDI

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2006; Düsseldorf: VDI-Verl.; XI, 140 S: Ill., graph. Darst.; 21 cm, 2007

[Literaturangaben]

Marinković, Dragan

A new finite composite shell element for piezoelectric active structures. - Fortschritt-Berichte VDI

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2006; Düsseldorf: VDI-Verl.; XVI, 174 S: graph. Darst.; 21 cm, 2007

[Literaturverz. S. 167 - 174]

Herausgeberschaften

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

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

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

MAHREG Innovationsforum; 7 (Magdeburg): 2007.10.10-11

Buchbeiträge

Barthel, Corinna

A virtual engineering approach for chatter prediction

In: Congress on Modelling and Simulation <6, 2007, Ljubljana>: Proceedings of the 6th EUROSIM Congress on Modelling and Simulation, EUROSIM 2007; Vol. 2: Full papers. - EUROSIM / SLOSIM, insges. 7 S.

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

Barthel, Corinna; Gabbert, Ulrich

Adaptive Verfahren zur automatisierten Erstellung virtueller Mechanikmodelle

In: AUTOMOTIVE. - Magdeburg: Univ., S. 152-158, 2007

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

Berger, Harald; Kari, Sreedhar; Gabbert, Ulrich; Rodriguez-Ramos, R.

Prediction of effective material properties for randomly distributed spherical particle reinforced composites using a general numerical homogenization technique

In: Sixth International Conference on Composite Science and Technology and International Conference on Modelling and Optimization of Structures, Processes and Systems. - Durban, S. 1-11, insges. 11 S., 2007

[International Conference on Composite Science and Technology; 6 (Durban): 2007.01.22-24]

Berger, Harald; Kurukuri, S. ; Kari, Sreedhar; Gabbert, Ulrich; Rodriguez-Ramos, Reinaldo

Numerical approaches for calculating the effective thermo-mechanical properties of three-phase composites

In: Thermal stresses 2007; Vol. 2: - Taipei: Univ., S. 631-634

[International Congress on Thermal Stresses; 7 (Taipei, Taiwan): 2007.06.04-07]

Bertram, Albrecht; Böhlke, T. ; Krawietz, A. ; Schulze, V.

Finite element simulation of sheet metal forming and springback using a crystal plasticity approach

In: Materials processing and design. - Melville, NY: American Inst. of Physics; AIP conference proceedings; 908, CD-ROM, 2007

[NUMIFORM '07; 9 (Porto): 2007.06.17-21]

Daniel, Christian; Woschke, Elmar; Strackeljan, Jens

Integration von Tribosystemen in MKS-Modelle am Beispiel von Motorkomponenten

In: AUTOMOTIVE. - Magdeburg: Univ., S. 72-85, 2007

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

Gabbert, Ulrich; Lefèvre, Jean; Nestorovic, Tamara; Ringwelski, Stefan

Analysis and design of smart structures

In: 2007 ASME International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference, IDETC/CIE 2007. - New York, NY: ASME, insges. 8 S.

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

Marinkovic, Dragan; Köppe, Heinz; Gabbert, Ulrich

Modal decomposition for transient analysis of active structures

In: IX Triennial International SAUM Conference on Systems Automatic Control and Measurements, SAUM'07. - Nis: Univ., S. 190-193, 2007

[SAUM'07; 9 (Nis): 2007.11.22-23]

Marinkovic, Dragan; Köppe, Heinz; Gabbert, Ulrich

Virtual design and simulation of advanced lightweight structures

In: AUTOMOTIVE. - Magdeburg: Univ., S. 138-144, 2007

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

Nestorovic, Tamara; Gabbert, Ulrich

Overall virtual design and testing of adaptive mechatronic systems

In: Mechatronische Systeme - Entwurf, Anwendungen und Perspektiven. - Nis: UNIGRAF, S. 37-44, 2007

[REMUS '06; (Nis, Serbien): 2006.09.27-28]

Nestorovic, Tamara; Köppe, Heinz; Gabbert, Ulrich

A direct model reference adaptive control system design and simulation for the vibration suppression of a piezoelectric smart structure

In: Nonlinear science and complexity. - New Jersey [u.a.]: World Scientific, S. 375-381, 2007

Nestorovic, Tamara; Lefèvre, Jean; Gabbert, Ulrich

Model-based active noise control of a piezoelectric structure

In: 8th International conference on Active Noise and Vibration Control Methods. - Krakow: AGH, S. 259-269, 2007

[International Conference on Active Noise and Vibration Control Methods; 8 (Krakow): 2007.06.11-14]

Nestorovic, Tamara; Lefèvre, Jean; Gabbert, Ulrich

Model reference adaptive system for the noise control of an active piezoelectric acoustic box

In: 2007 ASME International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference, IDETC/CIE 2007. - New York, NY: ASME, insges. 8 S.

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

Nestorovic Trajkov, Tamara; Lefevre, Jean; Gabbert, Ulrich

Finite element model based controller design for the active noise control of the acoustic box

In: IX Triennial International SAUM Conference on Systems Automatic Control and Measurements, SAUM'07. - Nis: Univ., S. 175-178, 2007

[SAUM'07; 9 (Nis): 2007.11.22-23]

Ringwelski, Stefan; Lefèvre, Jean; Nestorovic, Tamara; Gabbert, Ulrich

Active noise reduction of vibroacoustic systems using model based control

In: Fortschritte der Akustik. - Berlin: Dt. Ges. für Akustik, S. 217-218, 2007

[DAGA; 33 (Stuttgart): 2007.03.19-22]

Risy, G. ; Böhlke, Thomas; Bertram, Albrecht

Modelling of the plastic anisotropy in sheet metals on different scales

In: International Symposium on Plasticity and Impact Mechanics <9, 2007, Bochum>: Proceedings of 9th International Symposium on Plasticity and Impact Mechanics, Implast 2007. - Bochum: Univ. Press, S. 449-455
[International Symposium on Plasticity and Impact Mechanics; 9 (Bochum): 2007.08.21-24]

Woschke, Elmar; Daniel, Christian; Strackeljan, Jens

Reduktion elastischer Strukturen für MKS Anwendungen

In: AUTOMOTIVE. - Magdeburg: Univ., S. 187-195, 2007
[Magdeburger Maschinenbau-Tage; 8 (Magdeburg): 2007.10.10-11]

Dissertationen

Kari, Sreedhar

Micromechanical modelling and numerical homogenization of fibre and particle reinforced composites. - Fortschritt-Berichte VDI

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2006; Düsseldorf: VDI-Verl.; XI, 140 S: Ill., graph. Darst.; 21 cm, 2007
[Literaturangaben]

Marinković, Dragan

A new finite composite shell element for piezoelectric active structures. - Fortschritt-Berichte VDI

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2006; Düsseldorf: VDI-Verl.; XVI, 174 S: graph. Darst.; 21 cm, 2007
[Literaturverz. S. 167 - 174]

Risy, Gerrit

Modellierung der texturinduzierten plastischen Anisotropie auf verschiedenen Skalen. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2007; [Link unter URL](#); IX, 161 S.: Ill., graph. Darst.; 30 cm

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
Dr.-Ing. 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 internationalen Zeitschriften

Bernard, A. ; Boucher, X. ; Vajna, Sándor; Fadel, G.

Guest editorial

In: International journal of computer integrated manufacturing. - London [u.a.]: Taylor & Francis, Bd. 20.2007, 7, S. 617-618; unter URL: [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0.383]

Björk, Evastina; Ottosson, Stig

Aspects of consideration in product development research

In: Journal of engineering design. - Abingdon: Carfax Publ. Comp., Bd. 18.2007, 3, S. 195-207; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0.383]

Ottosson, Stig; Holmdahl, Lars

Web-based virtual reality

In: Journal of engineering design. - Abingdon: Carfax Publ. Comp., Bd. 18.2007, 2, S. 103-111; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0.383]

Pietzsch, Robert; Brzoza, Mirosław; Kaymak, Yalçın; von Specht, Eike U. ; Bertram, Albrecht

Simulation of the distortion of long steel profiles during cooling

In: Journal of applied mechanics. - New York, NY: ASME, Bd. 74.2007, 3, S. 427-437; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0.943]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Bobach, Lars; Bartel, Dirk; Deters, Ludger

Das dynamisch belastete Radialgleitlager unter dem Einfluss elastischer Verformungen der Lagerumgebung

In: Tribologie und Schmierungstechnik. - Renningen-Malmsheim: Expert, Bd. 54.2007, 1, S. 5-13

Götz, Michael; Müller, Johannes; Bartel, Dirk; Deters, Ludger

Thermisches Verhalten von Radialgleitlagern

In: Tribologie und Schmierungstechnik. - Renningen-Malmsheim: Expert, Bd. 54.2007, 1, S. 41-46

Kittel, Konstantin; Vajna, Sándor; Edelmann-Nusser, J.

Zielgenau und ultraleicht - Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg entwickelt Hightech-Sportbogen

In: Schmiede-Journal. - Hagen, 3, S. 46, 2007

Schabacker, Michael

Wirtschaftlichkeitsnachweis von PLM-Investitionen

In: IT & production. - Marburg: TeDo-Verl., 9, S. 34-37, 2007

Träger, Ramona; Markus, Detlef; Beyer, Michael

Zündgefahrenbewertung an Industriesaugern

In: Technische Überwachung. - Düsseldorf: Springer-VDI-Verl., Bd. 48.2007, 10, S. 21-27

Vajna, Sándor

Innovationen ... [Gasteditorial]

In: CAD-CAM-Report. - Heidelberg: Dressler, Bd. 26.2007, 10, S.

Vajna, Sándor; Geiß, Manfred; Wittek, Diether; Glatz, Rainer; Eigner, Martin

Optimierungspotenzial von Engineering-Lösungen

In: CAD-CAM-Report. - Heidelberg: Dressler, Bd. 26.2007, 6, S. 56-63

Vajna, Sándor; Klette, Guido; Hartmann, Stephan

Parametrik in der Produktentwicklung

In: CAD-CAM-Report. - Heidelberg: Dressler, Bd. 26.2007, 5, S. 16-19

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Vajna, Sándor

Dynamische Prozeßnavigation - flexibles Managen von Prozessen und Projekten in der Produktentwicklung

In: Gießtechnik im Motorenbau. - Düsseldorf: VDI-Verl., S. 213-226; VDI-Berichte; 1949, 2007

Wissenschaftliche Monografien

Kim, Ha Dong

Application of a systematic approach for the design of electrical motors type of protection flameproof enclosure.

- Fortschritte in der Maschinenkonstruktion; 2007,

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2007; Aachen: Shaker; III, 174

Herausgeberschaften

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

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

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

MAHREG Innovationsforum; 7 (Magdeburg): 2007.10.10-11

Schabacker, Michael; Vajna, Sándor

Solid Edge - kurz und bündig - Grundlagen für Einsteiger. - Studium Technik; [Link unter URL](#); Wiesbaden: Vieweg;

VIII, 134 S: zahlr. Ill., graph. Darst., 2007

Lehrbücher

Pahl, Gerhard; Beitz, Wolfgang; Feldhusen, Jörg; Grote, Karl-Heinrich

Konstruktionslehre - Grundlagen erfolgreicher Produktentwicklung; Methoden und Anwendung. - Springer-Lehrbuch; [Link unter URL](#); Berlin [u.a.]: Springer; XX, 799 S.: Ill., graph. Darst.; 24 cm, 2007
[Literaturangaben]

Schabacker, Michael; Vajna, Sándor

Solid Edge - kurz und bündig - Grundlagen für Einsteiger. - Studium Technik; [Link unter URL](#); Wiesbaden: Vieweg; VIII, 134 S: zahlr. Ill., graph. Darst., 2007

Buchbeiträge

Abramovici, M. ; Eigner, M. ; Vajna, Sándor

Product Lifecycle Management

In: Innovationspotenziale in der Produktentwicklung. - München [u.a.]: Hanser, S. 165-173, 2007

Bobach, Lars; Bartel, Dirk; Deters, Ludger

Einfluss rauer Oberflächen auf das tribologische Verhalten von Pleuellagerungen

In: Reibung, Schmierung und Verschleiß; Bd. 2: Maschinenelemente und Antriebstechnik, Fahrzeugtechnik, Prüfen - Messen - Kontrollieren, Zerspanungs- und Umformtechnik. - Aachen: GfT, S. 1-17, 2007
[Tribologie-Fachtagung; 48 (Göttingen): 2007.09.24-26]

Deters, Ludger

Gleitlagerungen

In: Taschenbuch für den Maschinenbau. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 89-100, 2007

Gleiß, M. ; Repphun, G. ; Bartel, Dirk; Deters, Ludger

Wälzkontaktermüdung im Mischreibungsgebiet - Ursprung, Weiterentwicklung und Anwendbarkeit von Wälzlager-Lebensdauermodellen

In: Reibung, Schmierung und Verschleiß; Bd. 2: Maschinenelemente und Antriebstechnik, Fahrzeugtechnik, Prüfen - Messen - Kontrollieren, Zerspanungs- und Umformtechnik. - Aachen: GfT, S. 1-15, 2007
[Tribologie-Fachtagung; 48 (Göttingen): 2007.09.24-26]

Grausemeier, Jürgen; Grothe, Karl-Heinz; Kaiser, Ingo; Meerkamm, Harald; Sohn, Daniel; Stuppy, Julia

Verbindung von Produktenentwicklung und Fertigung

In: Innovationspotenziale in der Produktentwicklung. - München [u.a.]: Hanser, S. 183-193, 2007

Grote, Karl-Heinrich; Baumberger, Georg Christoph; Lindemann, Udo; Sohn, Daniel

Rapid Prototyping

In: Innovationspotenziale in der Produktentwicklung. - München [u.a.]: Hanser, S. 175-182, 2007

Illner, Thomas; Bobach, Lars; Bartel, Dirk; Deters, Ludger

Auswirkungen von Einflussgrößen und Randbedingungen auf die Bestimmung von Einflussfaktoren zur Berücksichtigung der Mikrohydrodynamik zwischen rauen Oberflächen

In: Reibung, Schmierung und Verschleiß; Bd. 2: Maschinenelemente und Antriebstechnik, Fahrzeugtechnik, Prüfen - Messen - Kontrollieren, Zerspanungs- und Umformtechnik. - Aachen: GfT, S. 1-14, 2007
[Tribologie-Fachtagung; 48 (Göttingen): 2007.09.24-26]

Öngün, Yekta; André, Markus; Deters, Ludger; Bartel, Dirk

Simulation of hydrodynamic friction at rubber seals

In: Reibung, Schmierung und Verschleiß; Bd. 1: Tribologische Systeme, Werkstoffe und Werkstofftechnologien, Dünne Schichten und Oberflächentechnologien, Schmierstoffe und Schmierungstechnik. - Aachen: GfT, S. 1-14, 2007
[Tribologie-Fachtagung; 48 (Göttingen): 2007.09.24-26]

Schabacker, Michael

Risk evaluation of technology projects in product development

In: ProSTEP iViP Science Days 2007. - Darmstadt: ProSTEP-iViP, S. 56-65

[ProSTEP iViP Science Days; (Bremen): 2007.09.25-26]

Scholz, Uwe; Bartel, Dirk; Deters, Ludger

Instationäre Thermoelastohydrodynamik in Wälzkontakten

In: Reibung, Schmierung und Verschleiß; Bd. 1: Tribologische Systeme, Werkstoffe und Werkstofftechnologien,

Dünne Schichten und Oberflächentechnologien, Schmierstoffe und Schmierungstechnik. - Aachen: GfT, S. 1-19, 2007

[Tribologie-Fachtagung; 48 (Göttingen): 2007.09.24-26]

Vajna, Sándor; Ovtcharova, J. ; Weber, C. ; Schabacker, Michael

Integration

In: Innovationspotenziale in der Produktentwicklung. - München [u.a.]: Hanser, S. 194-204, 2007

Artikel in Kongressbänden

Baksi, Stanlay; Grote, Karl-Heinrich

Bone slice recognition using two layer logsigmoid artificial neural networks

In: Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik <5, 2007, Dresden>: 5. Gemeinsames Kolloquium

Konstruktionstechnik 2007. - Dresden, S. 133-142

[Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik; 5 (Dresden): 2007.09.20-21]

Deters, Ludger; Chen, Chuan

Verschleißschutz für Leichtmetalle durch Schmierstoffmodifikation

In: Forschungsvereinigung Antriebstechnik: Forschungsreport 2007. - Frankfurt, M. : FVA, S. 1-19

[FVA-Informationstagung; (Würzburg): 2007.11.13-14]

Kittel, Konstantin; Vajna, Sándor; Marks, Lena E.

Optimisation of GRP-flange joints

In: Design for society. - Paris, insges. 12 S., 2007

[International Conference on Engineering Design; 16 (Paris): 2007.08.28-31]

Klette, Guido; Vajna, Sándor

A knowledge based framework to estimate manufacturing complexity of machined parts based on early design concepts in CAD systems

In: Design for society. - Paris, insges. 11 S., 2007

[International Conference on Engineering Design; 16 (Paris): 2007.08.28-31]

Sohn, Daniel; Grote, Karl-Heinrich; Engelmann, Frank

Optimierungspotenzial von RP gefertigten Urmodellen

In: Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik <5, 2007, Dresden>: 5. Gemeinsames Kolloquium

Konstruktionstechnik 2007. - Dresden, S. 189-198

[Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik; 5 (Dresden): 2007.09.20-21]

Träger, Ramona; Schwarz, Normen; Beyer, Michael; Grote, Karl-Heinrich; Engelmann, Frank

Bedeutung der Werkstoffwahl für die Konstruktion von explosionsgeschützten mechanischen Geräten

In: Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik <5, 2007, Dresden>: 5. Gemeinsames Kolloquium

Konstruktionstechnik 2007. - Dresden, S. 59-72

[Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik; 5 (Dresden): 2007.09.20-21]

von Specht, Eike U. ; Vajna, Sándor; Jordan, André

A wiki based concept of a generic process model of IPD for university teaching in an interdisciplinary environment

In: Design for society. - Paris, insges. 14 S., 2007

[International Conference on Engineering Design; 16 (Paris): 2007.08.28-31]

Artikel in Fachzeitschriften der Industrie, Gesellschaften, Verbände etc.

Vajna, Sándor; Schabacker, Michael

Technologiebewertungen mit BAPM

In: Berliner Kreis: BK-Newsletter. - Paderborn: BK, 1, insges. 1 S., 2007

Habilitationen

Engelmann, Frank

Technologien im Produktentwicklungsprozess - mit Fokus auf Produkte der biomedizinischen Technik. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Habil.-Schr., 2007; [Link unter URL](#); 155 S.: Ill., graph. Darst.; 21 cm

Dissertationen

Kim, Ha Dong

Application of a systematic approach for the design of electrical motors type of protection flameproof enclosure.

- Fortschritte in der Maschinenkonstruktion; 2007,

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2007; Aachen: Shaker; III, 174

Institut für Werkstoff- und Fügetechnik

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 18613, Fax +49 (0)391 67 12037
iwf@uni-magdeburg.de
www.uni-magdeburg.de/iwf

1. Leitung

Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. E.h. Horst Herold (Geschäftsführender Institutsleiter)
Prof. Dr.-Ing. habil. Doris Regener
Prof. Dr.-Ing. Martin Heilmaier
PD Dr.-Ing. habil. Joachim Göllner
Dipl.-Ing. Ök. Maria Pfannenschmidt

2. Hochschullehrer

Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. E.h. Horst Herold
Prof. Dr.-Ing. habil. Doris Regener
Prof. Dr.-Ing. Martin Heilmaier
Prof. Dr.-Ing. Irmhild Martinek (Honorarprofessor)
apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Gerhard Mook
apl. Prof. Dr. rer. nat. habil. Ulrich Wendt
PD Dr.-Ing. habil. Joachim Göllner

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Bender, Susanne; Göllner, Joachim; Heyn, Andreas; Boese, Eva

Using electrochemical noise for corrosion testing - determination of critical pitting temperatures
In: Materials and corrosion. - Weinheim [u.a.]: Wiley-VCH, Bd. 58.2007, 12, S. 953-960; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 0.500]

Bierwirth, Marco; Göllner, Joachim

Modeling of electrochemical noise transients
In: Materials and corrosion. - Weinheim [u.a.]: Wiley-VCH, Bd. 58.2007, 12, S. 992-996; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 0.500]

Bierwirth, Marco; Göllner, Joachim; Heyn, Andreas; Winkelmann, M.

The factor time at the formation and development of the passive layer in the atmosphere
In: Materials and corrosion. - Weinheim [u.a.]: Wiley-VCH, Bd. 58.2007, 12, S. 946-952; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 0.500]

Böbe, Alexander; Regener, Doris; Dietze, Gabriele; Heyse, Hartmut

Veränderung bleifreier Mikrolotkontakte bei thermischer Beanspruchung
In: Praktische Metallographie. - München: Hanser, Bd. 44.2007, 10, S. 476-492
[Imp.fact.: 0.209]

Duran, O. ; Vera, E. ; Ortiz, C. A. ; Heyn, Andreas

Use of the wavelet method for analyzing electrochemical noise data

In: Materials and corrosion. - Weinheim [u.a.]: Wiley-VCH, Bd. 58.2007, 12, S. 997-999; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0.500]

Göllner, Joachim

Analysis and monitoring of corrosion using electrochemical noise - 4th. part; preface

In: Materials and corrosion. - Weinheim [u.a.]: Wiley-VCH, Bd. 58.2007, 12, S. 905; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0.500]

Herold, Horst; Zinke, Manuela; Hübner, Andrea; Boese, Eva; Göllner, Joachim; Schilling, K.

Relations between dilution and characteristics of over-alloyed welded seams on super duplex stainless steel

In: Welding in the world. - Oxford [u.a.]: Pergamon Press, Bd. 51.2007, 7/8, S. 3-14

Heyn, Andreas; Göllner, Joachim

Using electrochemical noise for corrosion testing - determination of critical pitting temperatures

In: Materials and corrosion. - Weinheim [u.a.]: Wiley-VCH, Bd. 58.2007, 12, S. 953-960; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0.500]

Jéhanno, P. ; Heilmaier, Martin; Saage, Holger; Böning, M. ; Kestler, H. ; Freudenberger, J. ; Drawin, S.

Assessment of the high temperature deformation behavior of molybdenum silicide alloys

In: Materials science & engineering. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 463.2007, 1/2, S. 216-223; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 1.347]

Prakash, D. G. Leo; Regener, Doris

Micro-macro interactions and effect of section thickness of hpdc AZ91 Mg alloy

In: Journal of alloys and compounds. - Lausanne: Elsevier Sequoia, insges. 5 S.; [Abstract unter URL](#)

[Imp.fact.: 1.250]

Regener, Doris; Dietze, Gabriele; Schröder, Annelore; Pinkernelle, Annette

Gefüge und mechanische Eigenschaften von druckgegossenen Magnesium-Lithium-Legierungen

In: Praktische Metallographie. - München: Hanser, Bd. 44.2007, 1, S. 17-32

[Imp.fact.: 0.422]

Schneibel, J. H. ; Liu, C. T. ; Hoelzer, D. T. ; Mills, M. J. ; Sarosi, P. ; Hayashi, T. ; Wendt, Ulrich; Heyse, Hartmut

Development of porosity in an oxide dispersion-strengthened ferritic alloy containing nanoscale oxide particles

In: Scripta materialia. - Oxford: Elsevier, Bd. 57.2007, 11, S. 1040-1043; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 2.161]

Sturm, Daniel; Heilmaier, Martin; Schneibel, J. H. ; Jéhanno, P. ; Skrotzki, B. ; Saage, Holger

The influence of silicon on the strength and fracture toughness of molybdenum

In: Materials science & engineering. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 463.2007, 1/2, S. 107-114; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 1.347]

Wendt, Ulrich; Nolze, Gert

FIB milling and channeling

In: GIT imaging & microscopy. - Darmstadt: GIT-Verl., Bd. 9.2007, 3, S. 34-35

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Göllner, Joachim; Schulze, Sabine

Hohe Stahlqualitäten nüchtern betrachtet

In: Bauen in Deutschland. - Lilienthal: Teubert Verl., 1, S. 34-36, 2007

Hahn, O. ; Hübner, Andrea; Herold, Horst

FEM-Simulation von laserstrahlgeschweißten Stahlbauteilen unter Crashbelastung

In: Schweißen und Schneiden. - Düsseldorf: Verl. für Schweißen u. Verwandte Verfahren, DVS-Verl., Bd. 59.2007, 4, S. 182-191

Herold, Horst

IIW-Kommission IX "Verhalten der Metalle beim Schweißen"

In: Schweißen und Schneiden. - Düsseldorf: Verl. für Schweißen u. Verwandte Verfahren, DVS-Verl., Bd. 59.2007, 11, S. 638

Herold, Horst

IIW-Kommission V "Zerstörungsfreie Prüfung und Qualitätssicherung"

In: Schweißen und Schneiden. - Düsseldorf: Verl. für Schweißen u. Verwandte Verfahren, DVS-Verl., Bd. 59.2007, 1, S. 51-52

Mook, Gerhard

Die Wirbelstromprüfung "spielend" erlernen!

In: ZfP-Zeitung. - Berlin, Bd. 103.2007, 2, S. 35-38

Mook, Gerhard; Hesse, Olaf; Uchanin, Valentin

Deep penetrating eddy currents and probes

In: MP materials testing. - München: Hanser, Bd. 49.2007, 5, S. 258-264

Regener, Doris; Tkachenko, Viktoria; Pinkernelle, Annette; Wernecke, Jan

Mechanische Kennwerte von druckgegossenen Mg-Li-Legierungen

In: Giesserei. - Düsseldorf: Giesserei-Verl., Bd. 94.2007, 8, S. 28-35

Schreiner, Jens; Bösdorf; Regener, Doris; Ambos, Eberhard; Ziesemann, Mike

Verschleißminderung bei Gussteilen durch das Eingießen von Keramikteilen

In: Konstruieren + Giessen. - Düsseldorf: ZGV-Zentrale, Bd. 32.2007, 4, S. 28-36

Wendt, Ulrich; Nolze, Gert

FIB-Ätzen und Ionen-Channeling

In: GIT. - Darmstadt: GIT-Verl., Bd. 51.2007, 10, S. 848-851

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Heilmaier, Martin; Saage, Holger; Jéhanno, Pascal; Böning, Mike; Freudenberger, Jens

High temperature deformation behavior of a mechanically alloyed Mo silicide alloy

In: Advanced intermetallic-based alloys. - Warrendale, Pa. : Materials Research Society, S. 309-314; Materials Research Society symposium proceedings; 980, 2007

[Symposium II: Advanced Intermetallic-Based Alloys; (Boston, Mass.): 2006.11.27-30]

Wissenschaftliche Monografien

Regener, Doris; Göllner, Joachim; Hahn, Ortwin; Hußmann, Dominik

Füge- und Korrosionsuntersuchungen an Stanznietverbindungen aus Chrom-Nickel-Stahl und oberflächenveredelten Feinblechen. - EFB-Forschungsbericht; 263; Hannover: Europ. Forschungsges. für Blechverarbeitung; 62 S: zahlr Ill. und graph. Darst., 2007

[Literaturverz. S. 61]

Herausgeberschaften

Mook, Gerhard

13. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen - Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 31. August und 1. September

2007. - Magdeburg: Univ.; 235 S.: Ill., graph. Darst.; 30 cm, 2007
Kongress: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen; 13 (Magdeburg): 2007.08.31-09.01
[Literaturangaben]

Buchbeiträge

Bender, Susanne; Göllner, Joachim; Heyn, Andreas

Ein Beitrag zur Interpretation von Korrosionsuntersuchungen an Magnesiumlegierungen
In: 15th Magnesium Automotive and User Seminar, 27 - 28 September 2007 at the Aalen University of Applied Sciences, Germany. - Aalen, insges. 8 S.
[Magnesium Automotive and User Seminar; 15 (Aalen): 2007.09.27-28]

Bender, Susanne; Göllner, Joachim; Heyn, Andreas; Boese, Eva

Corrosion and corrosion testing of magnesium alloys
In: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen <13, 2007, Magdeburg>: 13. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen.
- Magdeburg: Univ., S. 94-103

Bierwirth, Marco; Göllner, Joachim; Heyn, Andreas

Influence of different exposure conditions on the passivation of stainless steel measured with electrochemical noise
In: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen <13, 2007, Magdeburg>: 13. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen.
- Magdeburg: Univ., S. 131-138

Blumenauer, Horst

Der instrumentierte Kerbschlagbiegeversuch - 50 Jahre Forschungsarbeiten am Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung
In: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen <13, 2007, Magdeburg>: 13. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen.
- Magdeburg: Univ., S. 58-72

Böbe, A. ; Regener, Doris; Dietze, Gabriele; Heyse, Hartmut

Veränderung bleifreier Lotverbindungen bei thermischer Beanspruchung
In: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen <13, 2007, Magdeburg>: 13. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen.
- Magdeburg: Univ., S. 44-57

Dietze, Gabriele; Regener, Doris

Einfluss thermischer Langzeitbehandlung auf das Bruchzähigkeitsverhalten ausgewählter Magnesium-Druckgusslegierungen
In: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen <13, 2007, Magdeburg>: 13. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen.
- Magdeburg: Univ., S. 85-93

Dietze, Gabriele; Regener, Doris

Fracture toughness behavior of pressure die cast magnesium alloys under static and impact loading
In: Magnesium. - Weinheim: WILEY-VCH, S. 639-644, 2007
[International Conference on Magnesium Alloys and Their Applications; 7 (Dresden): 2006.11.06-09]

Göllner, Joachim; Heyn, Andreas; Boese, Eva

Ermittlung der Korrosionsbeständigkeit von Nietverbindungen
In: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen <13, 2007, Magdeburg>: 13. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen.
- Magdeburg: Univ., S. 104-117

Göllner, Joachim; Spieler, Simone; Hahn, Ortwin; Hußmann, Dominik

Füge- und Korrosionsuntersuchungen an Stanznietverbindungen aus Chrom-Nickel-Stahl und Feinblechen mit veredelten Oberflächen
In: Neue Wege zum wirtschaftlichen Leichtbau. - Hannover: Europäische Forschungsgesellschaft für Blechverarbeitung e.V. (EFB), S. 107-126; Tagungsband / Europäische Forschungsgesellschaft für Blechverarbeitung e.V.; T 27, 2007
[EFB-Kolloquium Blechverarbeitung; 27 (Fellbach): 2007.03.06-07]

Hase, Stefan; Herold, Horst

Investigation of the characteristics of modified gas-shielded arc welding processes

In: Fourteenth International Conference on the Joining of Materials, JOM-14 & the 5th International Conference on Education in Welding. - Helsingør: JOM-Inst., 2007

[International Conference on the Joining of Materials; 14 (Helsingør): 2007.04.29-05.02]

Herold, Horst; Hübner, Andrea

Entwicklungstendenzen in der Schweißtechnik

In: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen <13, 2007, Magdeburg>: 13. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen.

- Magdeburg: Univ., S. 161-172

Herold, Horst; Pieschel, Jörg

Pfuschen wir schon oder schweißen wir noch?

In: Schweißtechnik und Fügetechnik - Schlüsseltechnologien der Zukunft. - Aachen: Shaker, S. 29-39, 2007

Herold, Horst; Pieschel, Jörg; Woywode, N.

Let's botch already or let's weld still? - (from the work of an expert of law)

In: Fourteenth International Conference on the Joining of Materials, JOM-14 & the 5th International Conference on Education in Welding. - Helsingør: JOM-Inst., 2007

[International Conference on the Joining of Materials; 14 (Helsingør): 2007.04.29-05.02]

Herold, Horst; Zinke, Manuela; Hübner, Andrea; Boese, Eva; Göllner, Joachim; Schilling, K.

Zusammenhänge zwischen Aufmischung und Eigenschaften überlegierter Schweißnähte am Superduplexstahl

In: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen <13, 2007, Magdeburg>: 13. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen.

- Magdeburg: Univ., S. 139-154

Herold, Horst; Zinke, Manuela; Hübner, Andrea; Schilling, Kathleen; Boese, Eva; Göllner, Joachim

Recommendations for over-alloyed welding of super duplex stainless steels

In: ICWJM 2007. - Fondo Editorial, S. 1-12

[Conferencia Internacional de Soldadura y Tecnologías de Unión de Materiales; 2 (Cusco); 2007.04.16-18]

Heyn, Andreas; Göllner, Joachim; Klapper, H. ; Zind, S.

Using electrochemical noise for corrosion testing

In: 1st International Conference Corrosion and Material Protection. - Praha: SVÚOM, insges. 6 S.; EFC Event; 294, 2007

[International Conference Corrosion and Material Protection; 1 (Praha): 2007.10.01-04]

Klapper, H. ; Heyn, Andreas; Göllner, Joachim

First approximations of the influence of the cathodic process on the electrochemical noise signal

In: 1st International Conference Corrosion and Material Protection. - Praha: SVÚOM, insges. 6 S.; EFC Event; 294, 2007

[International Conference Corrosion and Material Protection; 1 (Praha): 2007.10.01-04]

Krüger, Manja; Mook, Gerhard

Detektion von Defekten in adaptiven CFK-Laminaten mittels bildgebender Laservibrometrie

In: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen <13, 2007, Magdeburg>: 13. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen.

- Magdeburg: Univ., S. 224-235

Krüger, Manja; Saage, Holger; Franz, S. ; Heilmaier, Martin

Mechanisches Legieren von Molybdän-Basislegierungen für Hochtemperaturanwendungen

In: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen <13, 2007, Magdeburg>: 13. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen.

- Magdeburg: Univ., S. 10-21

Mook, Gerhard

Die Wirbelstromprüfung "spielend" erlernen!

In: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen <13, 2007, Magdeburg>: 13. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen.
- Magdeburg: Univ., S. 201-206

Mook, Gerhard; Andres, Sven; Goldammer, Anne; Haase, Tina; Hintzenstern, Verena von; Simonin, Juri
Innovative Tools zur ET-Ausbildung

In: Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung: ZfP in Forschung, Entwicklung und Anwendung. - Berlin: DGZfP, insges. 8 S.; Berichtsband / Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e.V.; 104-CD, 2007
[Jahrestagung Zerstörungsfreie Materialprüfung; 2007 (Fürth): 2007.05.14-16]

Mook, Gerhard; Michel, Fritz; Simonin, Jouri; Krüger, Manja; Luther, M.

Subsurface imaging using moving electromagnetic fields and surface acoustic waves

In: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen <13, 2007, Magdeburg>: 13. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen.
- Magdeburg: Univ., S. 217-223

Mook, Gerhard; Michel, Fritz; Simonin, Juri

Elektromagnetischer Bewegungsfeldsensor zur Bildgewinnung

In: Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung: ZfP in Forschung, Entwicklung und Anwendung. - Berlin: DGZfP, insges. 7 S.; Berichtsband / Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e.V.; 104-CD, 2007
[Jahrestagung Zerstörungsfreie Materialprüfung; 2007 (Fürth): 2007.05.14-16]

Mook, Gerhard; Michel, Fritz; Simonin, Juri; Luther, Mathias; Borchert, Christian

Visualisierung von Randschichtfehlern in Aluminiumguss

In: Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung: ZfP in Forschung, Entwicklung und Anwendung. - Berlin: DGZfP, insges. 9 S.; Berichtsband / Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e.V.; 104-CD, 2007
[Jahrestagung Zerstörungsfreie Materialprüfung; 2007 (Fürth): 2007.05.14-16]

Mook, Gerhard; Simonin, Jouri; Feist, W. D. ; Hinken, J. H. ; Wrobel, H. ; Perrin, G.

Detection and characterization of magnetic anomalies in gas turbine disks

In: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen <13, 2007, Magdeburg>: 13. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen.
- Magdeburg: Univ., S. 207-216

Mook, Gerhard; Simonin, Juri; Michel, Fritz; Pohl, Jürgen

Visualisierung verdeckter Materialfehler in Aluminiumguss

In: AUTOMOTIVE. - Magdeburg: Univ., S. 58-65, 2007
[Magdeburger Maschinenbau-Tage; 8 (Magdeburg): 2007.10.10-11]

Pchennikov, A. ; Streitenberger, Margot; Herold, Horst

Application and further development of Prokhorov's solidification-cracking theories

In: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen <13, 2007, Magdeburg>: 13. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen.
- Magdeburg: Univ., S. 187-200

Regener, Doris; Dietze, Gabriele

Veränderungen des Gefüges und der mechanischen Eigenschaften der Magnesium-Druckgusslegierung AZ91 nach langzeitiger thermischer Beanspruchung

In: 15th Magnesium Automotive and User Seminar, 27 - 28 September 2007 at the Aalen University of Applied Sciences, Germany. - Aalen, insges. 10 S.
[Magnesium Automotive and User Seminar; 15 (Aalen): 2007.09.27-28]

Regener, Doris; Tkachenko, V.

Festigkeits- und Zähigkeitsverhalten von druckgegossenen Magnesium-Lithium-Legierungen

In: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen <13, 2007, Magdeburg>: 13. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen.
- Magdeburg: Univ., S. 73-84

Sarmiento Klapper, Helmuth Ernesto; Heyn, Andreas; Göllner, Joachim

Medienseitige Einflüsse auf das elektrochemische Rauschen bei der Korrosion

In: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen <13, 2007, Magdeburg>: 13. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen.
- Magdeburg: Univ., S. 118-130

Sturm, Daniel; Heilmaier, Martin; Saage, Holger; Paninski, M. ; Drevermann, A. ; Schmitz, G. J. ; Palm, M. ; Stein, F. ; Engberding, N.

Mechanische Eigenschaften einer im Schleuderguss hergestellten Al-reichen TiAl-Legierung

In: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen <13, 2007, Magdeburg>: 13. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen.
- Magdeburg: Univ., S. 22-27

Wendt, Ulrich; Nolze, G. ; Heyse, Hartmut; August, Olga

Einfluss der kristallographischen Orientierung auf die Wirkung von fokussierten Ga(+)-Ionen - Untersuchungen an Cu mit FIB, SEM, EBSD und AFM

In: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen <13, 2007, Magdeburg>: 13. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen.
- Magdeburg: Univ., S. 28-43

Zinke, Manuela; Pieschel, Jörg; Sovetchenko, P.

Schweißtechnische Verarbeitung von Leichtbauwerkstoffen in der Automobilindustrie

In: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen <13, 2007, Magdeburg>: 13. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen.
- Magdeburg: Univ., S. 173-186

Artikel in Kongressbänden

Bender, Susanne; Goellner, Joachim; Heyn, Andreas

Application of material specific testing on magnesium alloys using electrochemical noise

In: NACE International - The Corrosion Society: Know NACE, S. 07372, 2007
[Corrosion 2007; (Nashville, Tenn.): 2007.03.11-15]

Bierwirth, Marco; Goellner, Joachim; Heyn, Andreas

Analysis of electrochemical noise data for the determination of different reactions

In: NACE International - The Corrosion Society: Know NACE, S. 07369, 2007
[Corrosion 2007; (Nashville, Tenn.): 2007.03.11-15]

Heilmayer, Martin; Saage, Holger; Krüger, Manja; Jehanno, P. ; Böning, M. ; Kestler, H. ; Drawin, S.

Current status and future trends of Mo-based silicide alloys for ultra-high temperature applications

In: Current topics on high temperature materials. - [S.l.], S. 245-259; JSPS report of the 123rd Committee on Heat Resisting Materials and Alloys; 48.2007,3 Special issue

Heyn, Andreas; Goellner, Joachim; Bierwirth, Marco; Klapper, Helmuth Sarmiento

Recent applications of electrochemical noise for corrosion testing - benefits and restrictions

In: NACE International - The Corrosion Society: Know NACE, S. 07459, 2007
[Corrosion 2007; (Nashville, Tenn.): 2007.03.11-15]

Schultze, Sabine; Schiebold, Karlheinz; Jürgens, Hendrik; Bender, Susanne; Göllner, Joachim

Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißnähten austenitischer Stähle auf Sensibilisierung mittels elektrochemischer Korrosionsverfahren

In: 1. Fachtagung "Prüfen in der Schweißtechnik". - Halle, S. 33-41, 2007
[Fachtagung "Prüfen in der Schweißtechnik"; 1 (Halle): 2007.01.30-31]

Dissertationen

Biragoni, Praveen Goud

Modelling the influence of microstructure on elastic properties and tensile damage behaviour of Mo-base silicide alloys. - Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2007; [Link unter URL](#); XV, 94 S.: graph. Darst.

[Auch als elektronisches Dokument vorhanden]

Institut für Arbeitswissenschaft, Fabrikautomatisierung und Fabrikbetrieb

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

1. Leitung

o. Univ.-Prof. Dr.-Ing. Hermann Kühnle (Geschäftsführender Institutsleiter)
Prof. Dr. rer. nat. habil. Ernst Andreas Hartmann (Vertretungsprofessor)
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. rer. nat. habil. Ernst Andreas Hartmann (Vertretungsprofessor)
Prof. Dr.-Ing. Bernd Wilhelm (Honorarprofessor)
HD Dipl.-Designer + Dipl.-Ing. Thomas Gatzky (Hochschuldozent)
PD Dr.-Ing. habil. Arndt Lüder (Privatdozent)

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Kühnle, Hermann

A system of models contribution to production network (PN) theory

In: Journal of intelligent manufacturing. - London: Chapman and Hall, Bd. 18.2007, 5, S. 543-551; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 0.598]

Kühnle, Hermann

Post mass production paradigm (PMPP) trajectories

In: Journal of manufacturing technology management. - Bradford, West Yorkshire: Emerald, Bd. 18.2007, 8, S. 1022-1037; [Link unter URL](#)

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Lüder, Arndt; Reinelt, Dirk

Sichere Industrienetzwerke!?

In: Sicherheit + Management. - Darmstadt: GIT-Verl., Bd. 16.2007, S. 76-77

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Hartmann, Ernst Andreas

Kompetenzentwicklung in virtuellen Umgebungen - Theoretische Aspekte, Befunde, Herausforderungen

In: Kompetenzentwicklung in realen und virtuellen Arbeitssystemen. - Dortmund: GfA-Press, S. 349-352;
Jahresdokumentation / Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V.; 2007
[Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft; 53 (Magdeburg): 2007.02.28-03.02]

Quaas, Wolfgang

Kompetenzen in der Arbeit - ganzheitlich betrachtet und kritisch reflektiert
In: Kompetenzentwicklung in realen und virtuellen Arbeitssystemen. - Dortmund: GfA-Press, S. 329-334;
Jahresdokumentation / Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V.; 2007
[Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft; 53 (Magdeburg): 2007.02.28-03.02]

Reinelt, Dirk; Lüder, Arndt; Fuchs, Thomas

Securing communication in automation networks
In: 5th IEEE International Conference on Industrial Informatics, July 23-27 2007, Vienna, Austria. - Piscataway, NJ:
IEEE Operations Center, insges. 5 S.
[IEEE International Conference on Industrial Informatics; 5 (Vienna, Austria): 2007.07.23-27]

Reinelt, Dirk; Lüder, Arndt; Fuchs, Thomas

Securing communication in automation networks
In: Confernece proceedings; Vol. 1.: - Piscataway, NJ: IEEE Operations Center, S. 149-154, 2007
[IEEE International Conference on Industrial Informatics; 5 (Vienna, Austria): 2007.07.23-27]

Scheil, Anja

Erfassung subjektiver Komponenten zur Komfortbewertung am Beispiel Sitzsysteme
In: Kompetenzentwicklung in realen und virtuellen Arbeitssystemen. - Dortmund: GfA-Press, S. 525-528;
Jahresdokumentation / Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V.; 2007
[Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft; 53 (Magdeburg): 2007.02.28-03.02]

Scheil, Anja; Ackermann, Marianna; Reimann, Bert

Ansätze zur objektivierten Komfortbewertung unter Berücksichtigung subjektiver und objektiver Komponenten des
Sitzkomforts am Beispiel Fahrzeugsitz
In: Prospektive Gestaltung von Mensch-Technik-Interaktion. - Düsseldorf: VDI-Verl., S. 391-394; Fortschritt-Berichte
VDI; 21, 2007
[Berliner Werkstatt Mensch-Maschine-Systeme; 7 (Berlin): 2007.10.10-12]

Schmicker, Sonja; Paarmann, Yvonne

Die Status-Quo-Analyse (SQA) als Grundlage zur Entwicklung innovationsförderlicher Unternehmens- und
Netzwerkkulturen
In: Kompetenzentwicklung in realen und virtuellen Arbeitssystemen. - Dortmund: GfA-Press, S. 343-348;
Jahresdokumentation / Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V.; 2007
[Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft; 53 (Magdeburg): 2007.02.28-03.02]

Schmicker, Sonja; Schröder, Silke

Employability in Netzwerken - Vision oder Wirklichkeit
In: Kompetenzentwicklung in realen und virtuellen Arbeitssystemen. - Dortmund: GfA-Press, S. 339-342;
Jahresdokumentation / Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V.; 2007
[Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft; 53 (Magdeburg): 2007.02.28-03.02]

Buchbeiträge

Heinze, Michael; Peschke, Jörn

Distributed control programming in Java - the JAKOBI system
In: ETFA 2007, S. 1084-1091
[IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation; 12 (Patras, Greece): 2007.09.25-28]

Hoffmann, Martin; Mühlhause, Mathias; Chiari, Marco; Schwab, Christian

Uniform engineering of distributed control systems - the VAN approach

In: ETFA 2007, S. 712-715

[IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation; 12 (Patras, Greece): 2007.09.25-28]

Hundt, Lorenz; Hoffmann, Martin

Virtuelle Netzwerke der Automatisierung - VAN; die Zukunft der industriellen Kommunikation gestalten

In: Factory automation. - Würzburg: Vogel, S. 12-14; Praxis Profiline, 2007

Kalogeras, Athanasios; Ferrarini, Luca; Lüder, Arnd; Gialelis, John; Alexakos, Christos; Peschke, Jörn; Veber, Carlos

Ontology-driven control application design methodology

In: ETFA 2007, S. 1425-1428

[IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation; 12 (Patras, Greece): 2007.09.25-28]

Kühnle, Hermann; Peschke, Jörn

Agent technology and RFID for distributed production simulation and control

In: Proceedings of the 14th International EurOMA Conference "Operations Management and the New Economy".

- Ankara: Bilkent Univ., insges. 10 S., 2007

[International EurOMA Conference; 14 (Ankara): 2007.06.17-20]

Kühnle, Hermann; Wagenhaus, Gerd

Akquisitionsbasis der Start-Up-Aktivitäten für die Unternehmungsnachfolge

In: Unternehmungsnachfolge im Mittelstand. - Rostock: Univ., S. 109-119; Rostocker Hefte zur

Unternehmungsführung; 16, 2007

[Betriebswirtschaftliche Tage; 16 (Schwerin): 2006.10.26-27]

Kühnle, Hermann; Wagenhaus, Gerd

Collaborative innovation in small and medium size extended enterprises

In: Concurrent innovation. - Nottingham: Centre for Concurrent Enterprising, Univ. of Nottingham, S. 3-10, 2007

[ICE 2007; 13 (Sophia-Antipolis, France): 2007.06.04-06]

Lüder, Arnd; Peschke, Jörn

Incremental design of distributed control systems using GAIA-UML

In: ETFA 2007, S. 1076-1083

[IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation; 12 (Patras, Greece): 2007.09.25-28]

Lüder, Arndt; Peschke, Jörn

Glänzende Zukunft - Ethernet-basierte Automatisierungsprotokolle; wohin geht der Trend?

In: Factory automation. - Würzburg: Vogel, S. 15-18; Praxis Profiline, 2007

Reinelt, Dirk; Fuchs, Thomas

Sicherheit für industrielle Netze - Herausforderungen durch die Verschmelzung von Office- und Automatisierungswelt

In: Factory automation. - Würzburg: Vogel, S. 19-21; Praxis Profiline, 2007

Artikel in Kongressbänden

Hundt, Lorenz; Hoffmann, Martin; Schwab, Christian; Beran, J.

Quality of service measurement in virtual automation networks

In: WAMS 2007. - Magdeburg, S. 40-48

[Workshop on Advanced Manufacturing Systems; (Magdeburg): 2007.06.01]

Lüder, Arndt; Peschke, Jörn; Heinze, Michael; Bratukhin, A. ; Treytl, A. ; Kalogeras, A. ; Gialelis, J.

Order oriented manufacturing control - the PABADIS/PROMISE project

In: WAMS 2007. - Magdeburg, S. 3-15

[Workshop on Advanced Manufacturing Systems; (Magdeburg): 2007.06.01]

Artikel in Fachzeitschriften der Industrie, Gesellschaften, Verbände etc.

Lüder, Arndt; Peschke, Jörn

Order oriented manufacturing control - the pabadis`promise approach

In: Automazione e strumentazione. - Milano, 11, S. 84-92, 2007

Lüder, Arndt; Peschke, Jörn; Bratukhin, Aleksey; Treytl, Albert; Kalogeras, Athanasios; Gialetis, John

The pabadis`promise architecture

In: Automazione e strumentazione. - Milano, 11, S. 94-101, 2007

Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 18567, Fax +49 (0)391 67 12370
ifq@uni-magdeburg.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
Prof. i. R. Dr.-Ing. habil. Siegfried Klaeger
apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Lutz Wisweh

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Londer, H. ; Myneni, G. R. ; Adderley, P. ; Bartlok, G. ; Knapp, Wolfram; Schleussner, Detlef; Ogris, E.
New high capacity getter for vacuum insulated mobile LH 2 storage tank systems
In: Vacuum. - Kidlington: Elsevier Science, Bd. 82.2008, 4, S. 431-434; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 0.834]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Bähr, Rüdiger; Mnich, Franz; Saewert, H.-C. ; Fiedler, Dirk
O virtual'noj razrabotke litejnoj produkcii - primery iz praktiki
In: Litejnoe proizvodstvo. - Moskva, 2, S. 23-26, 2007

Byelyayev, Oleksiy; Karpuschewski, Bernhard; Dübner, Limara; Mayboroda, Viktor
Vlijanie strujno-abrazivnoj i magnitno-abrazivnoj obrabotok na sostojanie rabocich poverchnostej i rezuscich kromok sverl iz bystrorezuszej stali
In: Vestnik dvigatelestroenija. - Zaporoz'e: OAO "Motor Sic", 2, S. 90-94, 2007

Karpuschewski, Bernhard

Innovative Werkzeuge - ein Schlüsselfaktor zum Erfolg
In: Magdeburger Wissenschaftsjournal. - Magdeburg: Univ., Bd. 11.2006, 1/2, S. 34-41, 2007

Karpuschewski, Bernhard; Binh, Nguyen Trong; Beno, J.

An empirical cutting-force model in high-speed-milling process with spherical cutter

In: Výrobné inžinierstvo. - Technical University of Kosice, Bd. 3.2007, 6, S. 5-8

Karpuschewski, Bernhard; Prilukova, Julia; Vereschaka, Anatoly

Osobnosti primenenija rezuscej keramiki s funkcional'nym pokrytiem pri toenii materialov povysennoj tverdocti

In: Vestnik dvigatelestroenija. - Zaporoz'e: OAO "Motor Sic", 2, S. 95-101, 2007

Karpusewskij, B. ; Prilukova, Julia; Verscaka, A. S.

Issledovanie temperatury pri rezanii zagotovok povysennoj tverdocti keramiceskim instrumentom s funkcional'nym pokrytiem

In: Rezanie i instrument v technologiceskich sistemach. - Char'kov: ChGPU, Bd. 73.2007, S. 100-106

Saewert, Hans-Christoph; Mnich, Franz; Krebs, Ernst; Bähr, Rüdiger

Das Nematik-Dynamic-Casting-System (NDCS)

In: Konstruktion. - Düsseldorf: Springer-VDI-Verl., Bd. 59.2007, 4, insges. 2 S.; [Link unter URL](#)

Scheib, Harald; Weisskopf, Karl-Ludwig; Bähr, Rüdiger

Eigenschaften dünnwandiger Gussteile aus GJV

In: Giesserei. - Düsseldorf: Giesserei-Verl., Bd. 94.2007, 6, S. 180-189

Schreiner, Jens; Bösdorf; Regener, Doris; Ambos, Eberhard; Ziesemann, Mike

Verschleißminderung bei Gussteilen durch das Eingießen von Keramikeilen

In: Konstruieren + Giessen. - Düsseldorf: ZGV-Zentrale, Bd. 32.2007, 4, S. 28-36

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Bähr, Rüdiger; Weiss, Konrad; Honsel, Christoff; Todte, Mathias

Simulation von Bauteileigenschaften unter besonderer Berücksichtigung der Wärmebehandlungsparameter

In: Gießtechnik im Motorenbau. - Düsseldorf: VDI-Verl., S. 233-242; VDI-Berichte; 1949, 2007

Karpuschewski, Bernhard

Innovative tools - a key factor for success

In: Proceedings of the 12th International Conference of Tools, ICT-2007. - Miskolc, S. 27-32

[International Conference of Tools; 12 (Miskolc): 2007.09.06-08]

Karpuschewski, Bernhard; Emmer, Thomas; Schmidt, Konrad; Nguyen, Dac Trung

Rundschaft - Werkzeugsystem - universell und flexibel einsetzbar in Forschung und Production

In: Proceedings of the 12th International Conference of Tools, ICT-2007. - Miskolc, S. 53-62

[International Conference of Tools; 12 (Miskolc): 2007.09.06-08]

Karpuschewski, Bernhard; Pieper, Hans-Jürgen; Kushnarenko, Olga

Fertigungsvorbereitung und Qualitätssicherung generativer Verfahren - dargestellt am Beispiel des Selektiven Laser Melting

In: Proceedings of the 12th International Conference of Tools, ICT-2007. - Miskolc, S. 315-320

[International Conference of Tools; 12 (Miskolc): 2007.09.06-08]

Karpuschewski, Bernhard; Prilukova, Julia

Issledovanie temperaturnogo sostojanija sistemy rezanija stal'nych zagotovok povysennoj tverdocti keramiceskim instrumentom s funkcional'nym pokrytiem

In: Proizvodstvo, tehnologija, -ekologija; T. 3:.. - Moskva: "Janus K", S. 648-655, 2007

[PROT-EK '2007; (Moskva): 2007.09.19-21]

Karpuschewski, Bernhard; Prilukova, Julia; Vereschaka, A. S.

Obrabotka stal'nych zagotovok povysennoj tverdocti instrumentom iz rezuscej keramiki s funkcional'nym pokrytiem

In: Proizvodstvo, tehnologija, -ekologija; T. 3:.. - Moskva: "Janus K", S. 656-667, 2007

[PROT-EK '2007; (Moskva): 2007.09.19-21]

Lierath, Friedhelm; Illes, Dudás; Grinko, Sergiy

Thermo-mechanisches Schädigungs-Modell für das Schleifen mit Zahnprofil-Schleifkörpern

In: Proceedings of the 12th International Conference of Tools, ICT-2007. - Miskolc, S. 9-19

[International Conference of Tools; 12 (Miskolc): 2007.09.06-08]

Saewert, Hans-Christoph; Mnich, Franz; Krebs, Ernst; Bähr, Rüdiger

Wechselbeziehungen zwischen den Anforderungen an Aluminiumussteile und der Entwicklung von Gießverfahren - das NEMAK Dynamic Casting System (NDCS)

In: Gießtechnik im Motorenbau. - Düsseldorf: VDI-Verl., S. 85-95; VDI-Berichte; 1949, 2007

Wissenschaftliche Monografien

Bär, Jürgen

Einsatz ausgewählter Polymerwerkstoffe im Werkzeugmaschinenbau. - Berichte aus dem Institut für

Fertigungstechnik und Qualitätssicherung, Magdeburg; Bd. 10

Zugl.: Magdeburg, Univ., Diss, 2007; Aachen: Shaker; IV, 98 S.: Ill., graph. Darst; 21 cm, 155 gr.

Herausgeberschaften

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

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

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

MAHREG Innovationsforum; 7 (Magdeburg): 2007.10.10-11

Buchbeiträge

Bähr, Rüdiger; Djurdjevic, Mile; Pavlovic, Jelena

Control and prediction of casting characteristics using thermal analysis technique

In: AUTOMOTIVE. - Magdeburg: Univ., S. 220-228, 2007

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

Bähr, Rüdiger; Pavlak, Lubos; Riefenstahl, Nils

Untersuchung der Strömungsvorgänge beim Gießen hochbeanspruchter Bauteile durch hochauflösende Videotechnik

In: AUTOMOTIVE. - Magdeburg: Univ., S. 220-228, 2007

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

Bouska, Ondrej; Djurdjeic, Mile; Behm, Ingolf; Sydorenko, Stanislav; Krstic, Goran

The effect of different casting parameters on the relationship between flowability, mould filling capacity and cooling conditions of Al-Si alloys

In: 44th Foundry Days. 4th International PhD Foundry Conference. - Brno, insges. 17 S., 2007

[Foundry Days; 44 (Brno): 2007.10.16-17]

Derkx, J. M. ; Hoogstrate, A. M. ; Karpuschewski, Bernhard; Saurwalt, J. J.

A method for synchronizing grinding wheel and form roll speed in point crush profiling of grinding wheels

In: Advances in abrasive technology X. - Dearborn, Mich. : Society of Manufacturing Engineers, S. 647-653, 2007

[International Symposium on Advances in Abrasive Technology; 10 (Dearborn, Mich.): 2007.09.25-28]

Kushnarenko, Olga; Pieper, Hans-Jürgen

Geometrische und technologische Bauteilkomplexität von generativ gefertigten metallischen Produkten

In: Sovremennyye tehnologii v masinostroenii. - Char'kov, S. 72-81, 2007

Kushnarenko, Olga; Pieper, Hans-Jürgen

Wirtschaftliche Aspekte des Einsatzes generativer Verfahren am Beispiel der selektiv Laser Melting-Technologie
In: Sovremennye technologii v masinostroenii. - Char'kov, S. 465-475, 2007

Pavlak, Lubos; Bähr, Rüdiger; Krebs, Ernst

The effect of filling patterns on casting quality
In: 44th Foundry Days. 4th International PhD Foundry Conference. - Brno, insges. 7 S., 2007
[Foundry Days; 44 (Brno): 2007.10.16-17]

Pavlovic, Jelena; Djurdjeic, Mile; Bouska, Ondrej; Bähr, Rüdiger

The influence of chemical composition and cooling conditions on the SDAS in Al-Si cylinder head
In: 44th Foundry Days. 4th International PhD Foundry Conference. - Brno, insges. 14 S., 2007
[Foundry Days; 44 (Brno): 2007.10.16-17]

Dissertationen

Bär, Jürgen

Einsatz ausgewählter Polymerwerkstoffe im Werkzeugmaschinenbau. - Berichte aus dem Institut für
Fertigungstechnik und Qualitätssicherung, Magdeburg; Bd. 10
Zugl.: Magdeburg, Univ., Diss, 2007; Aachen: Shaker; IV, 98 S.: Ill., graph. Darst.; 21 cm, 155 gr.

Wolf, Eckart

Aspekte der Laserbearbeitung vorgefräster Bauteile zur 3D-Mikrostrukturierung. - Berichte aus dem Institut für
Fertigungstechnik und Qualitätssicherung Magdeburg;
Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2007; Aachen: Shaker; VII, 117 S.: Ill., graph. Darst.; 21 cm,
186 gr.

Institut für Mobile Systeme

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

1. Leitung

Prof. Dr.-Ing. Helmut Tschöke (geschäftsführender Leiter)
Prof. Dr.-Ing. Roland Kasper
Dr.-Ing. Lothar Schulze
Dipl.-Ing. Ulrich Patze
Gerd Bodenstern

2. Hochschullehrer

Prof. Dr.-Ing. Helmut Tschöke
Prof. Dr.-Ing. Roland Kasper

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Vlasenko, Dmitry; Kasper, Roland

A new software approach for the simulation of multibody dynamics

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

[Link unter URL](#)

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Kasper, Roland; Bärecke, Frank

Regelungskonzepte integrierter Piezokeramiken für adaptive Gasfederdämpfer im PKW

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

Herausgeberschaften

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

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

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

MAHREG Innovationsforum; 7 (Magdeburg): 2007.10.10-11

Mollenhauer, Klaus; Tschöke, Helmut

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

[Literaturangaben]

Tschöke, Helmut

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

Buchbeiträge

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

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

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

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

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

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

Gnad, Gunnar; Kasper, Roland

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

Haberland, Heiner; Schulze, Lothar; Tschöke, Helmut

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

Heinze, Hanns-Erhard; Steiger, Wolfgang

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

Henze, Wilfried

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

Henze, Wilfried; Liesegang, Maik

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

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

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

Kasper, Roland; Bärecke, Frank

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

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

Kasper, Roland; Vlasenko, Dmitri; Sintotskiy, Gennadi

A component oriented approach to multidisciplinary simulation of mechatronic systems

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

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

Kilic, Amet; Tschöke, Helmut; Schulze, Lothar

Einflüsse der Düsengeometrie auf die Einspritzmenge

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

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

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

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

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

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

Toscher, Steffen; Kasper, Roland

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

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

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

Tschöke, Helmut

Allgemeine Zusammenhänge

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

Tschöke, Helmut

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

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

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

Tschöke, Helmut; Backofen, Dennis

CO₂ - Reduktionspotenzial im Automobilbereich

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

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

Vlasenko, Dmitri; Kasper, Roland

Integration method of cad systems

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

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

Artikel in Kongressbänden

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

Analyse motorakustischer Phänomene mit modernen Messverfahren

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

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

Schwabe, Rainer

Efficient design in conjoint analysis and alike

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

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

Tschöke, Helmut; Backofen, Dennis

Alternative Kraftstoffe - Auswirkungen auf den Motorbetrieb

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

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

Vlasenko, Dmitry; Kasper, Roland

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

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

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

Zornemann, Martin

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

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

Dissertationen

Le, Quoc Phong

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

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

[Auch als elektronisches Dokument vorhanden]

Institut für Logistik und Materialflusstechnik

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0) 391 67 18603, Fax +49 (0) 391 67 18 074
michael.schenk@mb.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Schenk (Geschäftsführender Institutsleiter)
Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Dietrich Ziems
Jun.-Prof. Dr.-Ing. Gaby Neumann
Dr.-Ing. Elke Glistau
Dr.-Ing. Peter Horn
Guido Tessmer

2. Hochschullehrer

Jun.-Prof. Dr.-Ing. Gaby Neumann
Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Schenk
Prof. Dr. Peer Witten (Honorarprofessor)
Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Dietrich Ziems
Prof. i. R. Dr.-Ing. habil. Dr. h.c. Friedrich Krause
Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Poppy

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Gröger, Torsten; Katterfeld, Andre

Application of the discrete element method in materials handling. - Part 3: Transfer stations
In: Bulk solids handling. - Würzburg: Vogel Trans Tech Publications, Bd. 27.2007, 3, S. 158-166

Katterfeld, Andre; Gröger, Torsten

Application of the discrete element method. - Part 4: Bucket elevators and scraper conveyors
In: Bulk solids handling. - Würzburg: Vogel Trans Tech Publications, Bd. 27.2007, 4, S. 228-234

Katterfeld, Andre; Gröger, Torsten

Application of the discrete element method in materials handling
In: Bulk solids handling. - Würzburg: Vogel Trans Tech Publications, Bd. 27.2007, 1, S. 17-23

Katterfeld, Andre; Gröger, Torsten

Discrete element simulations and their verification in bulk materials conveying technology
In: Cement international. - Erkrath: Verl. Bau + Technik, Bd. 4.2007, S. 50-65

Krause, Friedrich

A research area with great prospects
In: Bulk solids handling. - Würzburg: Vogel Trans Tech Publications, Bd. 27.2007, 1, S. 14-17

Minkin, Andrey; Katterfeld, Andre; Gröger, Torsten

Application of the discrete element method in materials handling. - Part 2: Screw and shaftless screw conveyors
In: Bulk solids handling. - Würzburg: Vogel Trans Tech Publications, Bd. 27.2007, 2, S. 84-93

Neumann, Gaby; Krzyzaniak, Stanislaw

E-coaching - an efficient measure of professional development for SCM solutions

In: LogForum. - Poznan: Wyzsza Szkola Logistyki, Bd. 3.2007, 1, insges. 11 S.; [Abstract unter URL](#)

Neumann, Gaby; Krzyzaniak, Stanislaw

On the way towards an e-coach for supporting implementation and realisation of the efficient consumer response concept

In: LogForum. - Poznan: Wyzsza Szkola Logistyki, Bd. 3.2007, 1, insges. 13 S.; [Abstract unter URL](#)

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Düllo, Thomas; Glistau, Elke; Düring, Daniela

Logistik im Kulturbetrieb

In: Kulturmanagement Newsletter. - Weimar, 14, S. 4-29; [Abstract unter URL](#), 2007

Horn, Peter

"50 Jahre Fördertechnikausbildung in Magdeburg" und Umbenennung des Instituts

In: Schüttgut. - Würzburg: Vogel Trans Tech Publications, Bd. 13.2007, 1, S. 9-10

Katterfeld, Andre; Gröger, Torsten

Becher- und Kratzerförderer

In: Schüttgut. - Würzburg: Vogel Trans Tech Publications, Bd. 13.2007, 4, S. 276-283

Katterfeld, Andre; Gröger, Torsten

Einsatz der Diskrete Elemente Methode in der Schüttguttechnik - Gutübergabestellen

In: Schüttgut. - Würzburg: Vogel Trans Tech Publications, Bd. 13.2007, 3, S. 202, 205-213

Minkin, Andrey; Katterfeld, Andre; Gröger, Torsten

Einsatz der Diskrete Elemente Methode in der Schüttguttechnik - Wendel- und Schneckenförderer

In: Schüttgut. - Würzburg: Vogel Trans Tech Publications, Bd. 13.2007, 1, S. 16-26

Schenk, Michael; Blümel, Eberhard

Lernplattformen zum Anlauf und Betrieb von Produktionssystemen

In: Industrie-Management. - Berlin: GITO-Verl., Bd. 23.2007, 3, S. 23-26

[Zsfassung in engl. Sprache]

Schenk, Michael; Tolujew, Juri; Reggelin, Tobias

Dynamisches Betreiben von Produktionsnetzen

In: Industrie-Management. - Berlin: GITO-Verl., Bd. 23.2007, 5, S. 19-22

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Jenewein, Klaus; Schenk, Michael

Forschungsworkshop "Kompetenzentwicklung in virtuellen Arbeitssystemen"

In: Kompetenzentwicklung in realen und virtuellen Arbeitssystemen. - Dortmund: GfA-Press, S. 781-784;

Jahresdokumentation / Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V.; 2007

[Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft; 53 (Magdeburg): 2007.02.28-03.02]

Neumann, Gaby; Tomé, Eduardo

Wissensmanagement in der Logistik - Standortbestimmung und Potenzialanalyse

In: Jahrbuch Logistik. - Korschbroich: free beratung GmbH, S. 293-297, 2007

Schenk, Michael; Tolujew, Juri; Barfus, Katja; Reggelin, Tobias

Grundkonzepte zu logistischen Echtzeitsystemen - Monitoring, Event Management und Frühwarnung
In: Jahrbuch Logistik. - Korschenbroich: free beratung GmbH, S. 222-226, 2007

Herausgeberschaften

Haase, Hartwig

Abfall - Analysen, Alternativen, Antworten; 12. Tagung Siedlungsabfallwirtschaft am 19. und 20. September 2007 in Magdeburg. - Magdeburg: LOGiSCH; 202 S.: Ill., graph. Darst., 2007
Kongress: Tagung Siedlungsabfallwirtschaft; 12 (Magdeburg): 2007.09.19-20

Krause, Friedrich

12. Fachtagung Schüttgutfördertechnik 2007 - Wirtschaft trifft Wissenschaft; am 26. und 27. September in Magdeburg; [hrsg. als Begleitband zur gleichnamigen Fachtagung]. - Berichte aus dem Institut / ILM, Institut für Logistik und Materialflusstechnik, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg; Magdeburg: LOGiSCH; 310 S.: Ill., graph. Darst.; 30 cm, 2007
Kongress: Fachtagung Schüttgutfördertechnik; 12 (Magdeburg): 2007.09.26-27

Schenk, Michael

15 Jahre Fraunhofer IFF - 10. IFF-Wissenschaftstage, 27. - 28. Juni 2007, [Magdeburg, Germany]; Tagungsband; [Themen "Logistik - Intelligenz in Produktion und Verkehr", "Virtual Reality und Augmented Reality zum Planen, Testen und Betreiben technischer Systeme"]. - Magdeburg: IFF; 1 CD-ROM; 12 cm, 2007
Kongress: IFF-Wissenschaftstage; 10 (Magdeburg): 2007.06.27-28

Buchbeiträge

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

Logistic and six sigma
In: MicroCAD 2007; N szekió: Anyagáramlási rendszerek. - Miskolc: Univ., S. 19-25
[MicroCAD 2007: international scientific conference 22 - 23 March 2006 / University of Miskolc, Innovation and Technology Transfer Centre. [Szerk.: Lehoczy László ...]; N szekió]

Haase, Hartwig

Nachhaltigkeit eine kurze Grundlagenvorlesung
In: Abfall. - Magdeburg: LOGiSCH, S. 185-202, 2007
[Tagung Siedlungsabfallwirtschaft; 12 (Magdeburg): 2007.09.19-20]

Hotz, Ingo; Schulze, Thomas; Ziems, Dietrich

Simulationsbasierte Frühwarnsysteme in logischen Systemen
In: Management komplexer Materialflüsse mittels Simulation. - Wiesbaden: Dt. Univ.-Verl., S. 71-82, 2007

Katterfeld, Andre; Gröger, Torsten

Verifizierung von DEM-Simulationen zur Gutübergabestellenproblematik
In: 12. Fachtagung Schüttgutfördertechnik 2007. - Magdeburg: LOGiSCH, S. 99-118; Berichte aus dem Institut / ILM, Institut für Logistik und Materialflusstechnik, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
[Fachtagung Schüttgutfördertechnik; 12 (Magdeburg): 2007.09.26-27]

Krause, Friedrich

Becherwerke (Becherförderer)
In: Taschenbuch für den Maschinenbau. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 66-68, 2007

Krause, Friedrich

Berechnungsgrundlagen
In: Taschenbuch für den Maschinenbau. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 54, 2007

Krause, Friedrich

Schüttgut-Systemtechnik

In: Taschenbuch für den Maschinenbau. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 94, 2007

Krause, Friedrich

Steigförderer mit Zugmittel - Grundlagen der Berechnung

In: Taschenbuch für den Maschinenbau. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 55-57, 2007

Krause, Friedrich

Strömungsförderer

In: Taschenbuch für den Maschinenbau. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 78-80, 2007

Neumann, Gaby

Conceptual framework for knowledge management support in logistics and supply chain simulation

In: Proceedings // First Asia International Conference on Modelling & Simulation, AMS 2007. - Los Alamitos, Calif. [u.a.]: IEEE Computer Society, S. 507-514

[Asia International Conference on Modelling & Simulation; 1 (Phuket): 2007.03.27-30]

Neumann, Gaby

Do intelligent objects automatically lead to intelligent logistics processes?

In: ICTE in Regional Development. - Valmiera: Vidzeme Univ. College, S. 51-60, 2007

[ICTE in Regional Development; (Valmiera, Latvia): 2006]

Neumann, Gaby

No time for learning? - methodological and technological support to training-on-the-job

In: ED-MEDIA 2007. - Chesapeake, Va. : AACE, S. 345-352

Neumann, Gaby

The role of knowledge throughout the simulation lifecycle - what does a simulation model know

In: Congress on Modelling and Simulation <6, 2007, Ljubljana>: Proceedings of the 6th EUROSIM Congress on Modelling and Simulation, EUROSIM 2007; Vol. 2: Full papers. - EUROSIM / SLOSIM, insges. 5 S.

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

Neumann, Gaby

Wissensmanagementkonzepte für die Validierung und Qualitätssicherung in der prozessorientierten Logistiksimulation

In: Management komplexer Materialflüsse mittels Simulation. - Wiesbaden: Dt. Univ.-Verl., S. 183-204, 2007

Neumann, Gaby; Krzyzaniak, Stanislaw

The ECR E-Coach - a virtual coaching environment to improve understanding and implementation of efficient consumer response in practice

In: ICTE in Regional Development. - Valmiera: Vidzeme Univ. College, S. 61-72, 2007

[ICTE in Regional Development; (Valmiera, Latvia): 2006]

Poppy, Wolfgang

Baumaschinen - Prägungskomponente der Bautechnik

In: Festschrift anlässlich des 60. Geburtstags von Herrn o. Univ. Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Hans Georg Jodl. - Wien: Eigenverl. Inst. für Interdisziplinäres Bauprozessmanagement, Techn. Univ. Wien, S. 247-250, 2007

Poppy, Wolfgang; Kunze, G.

Baumaschinen

In: Taschenbuch für den Maschinenbau. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 102-111, 2007

Savrasov, Michael; Tolujew, Juri

Application of mesoscopic modelling for queuing systems research

In: The 7th International Conference Reliability and Statistics in Transportation and Communication, (RelStat'07).
- Riga, S. 94-99, 2007

[International Conference Reliability and Statistics in Transportation and Communication; 7 (Riga): 2007.10.24-27]

Schenk, Michael; Barfus, Katja

Kausalanalytische Abbildung des logischen Prozesses mit Methoden der Kybernetik und des vernetzten Denkens
In: Management komplexer Materialflüsse mittels Simulation. - Wiesbaden: Dt. Univ.-Verl., S. 39-54, 2007

Schenk, Michael; Tolujew, Juri; Reggelin, Tobias

Mesoskopische Modellierung und Simulation von Flusssystemen

In: Logistics collaboration. - Saint Petersburg: Univ., S. 40-49, 2007

[Deutsch-Russischen Logistik-Workshop; 2 (Saint Petersburg): 2007]

Scholz, Klaus-Gerhard; Katterfeld, Andre

Verschleißschutz durch Elastomereinsatz und Verschleißanalyse durch DEM-Simulationen in der
Rohstoffverarbeitenden Industrie am Beispiel von Kugelmøhlen

In: 12. Fachtagung Schüttgutfördertechnik 2007. - Magdeburg: LOGISCH, S. 83-98; Berichte aus dem Institut / ILM,
Institut für Logistik und Materialflusstechnik, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

[Fachtagung Schüttgutfördertechnik; 12 (Magdeburg): 2007.09.26-27]

Tolujew, Juri; Reggelin, Tobias; Sermpetzoglou, Charikleia

Simulation und Interpretation von Datenströmen in logistischen Echtzeitsystemen

In: Management komplexer Materialflüsse mittels Simulation. - Wiesbaden: Dt. Univ.-Verl., S. 215-232, 2007

Tomé, Eduardo; Neumann, Gaby

Knowledge management and logistics - a European perspective

In: ECKM 2007; Vol. 2: Papers from Lefebvre et al to Zygmunt. - Barcelona, S. 1009-1016

[European Conference on Knowledge Management; 8 (Barcelona): 2007.09.6-7]

Uryadov, Gennady; Krause, Friedrich

Beitrag zur Simulation von Schwingförderern mit Hilfe der Diskrete Elemente Methode

In: 12. Fachtagung Schüttgutfördertechnik 2007. - Magdeburg: LOGISCH, S. 67-82; Berichte aus dem Institut / ILM,
Institut für Logistik und Materialflusstechnik, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

[Fachtagung Schüttgutfördertechnik; 12 (Magdeburg): 2007.09.26-27]

Werner, Falko

Development of a database for methodical knowledge in logistics

In: International Doctoral Seminar. - Trnava: AlumniPress, insges. 9 S., 2007

[International Doctoral Seminar: (Smolenice, Slovakia); 2007.05.13-16]

Werner, Falko; Glistau, Elke

Development and use of methodical knowledge in logistics

In: MicroCAD 2007; N szekió: Anyagáramlási rendszerek. - Miskolc: Univ., S. 139-144

[MicroCAD 2007: international scientific conference 22 - 23 March 2006 / University of Miskolc, Innovation and
Technology Transfer Centre. [Szerk.: Lehoczy László ...]; N szekió]

Artikel in Fachzeitschriften der Industrie, Gesellschaften, Verbände etc.

Tolujew, Juri; Reggelin, Tobias

Labor zur Untersuchung logistischer Echtzeitsysteme

In: IFFOCUS. - Magdeburg: IFF, 1, S. 22-25, 2007

Ziems, Dietrich

Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Logistik

In: Mitteldeutsche Mitteilungen. - Magdeburg, Bd. 16.2007, 2, S. 20

Ziems, Dietrich

50 Jahre Fördertechnik - Ausbildung in Magdeburg - Festveranstaltung und Neuorientierung

In: Mitteldeutsche Mitteilungen. - Magdeburg, Bd. 16.2007, 1, S. 30

Ziems, Dietrich; Schulze, Thomas

Virtual Prototyping von Materialflussanlagen

In: Schweizer Logistik-Katalog. - Laufenburg: Binkert, Bd. 32.2007, S. 65-67