

Publikationsbericht 2007

Institut für Maschinenkonstruktion



Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Fakultät für Maschinenbau

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