

## Veröffentlichungen des IMW seit dem 1.1.1991

### Veröffentlichungen 1991

Albers, J.: Dynamische Spannungsanalyse mit optischen und numerischen Verfahren unter Einsatz der digitalen Bildverarbeitung am Beispiel prallbeanspruchter Partikelmodelle. TU Clausthal 1991

Kratsch, A.: Ein Beitrag zur methodischen Konstruktion von Kreislaufreaktoren für heterogenkatalytische Gas-Feststoffumsetzungen und deren Gasumwälzeinrichtungen. TU Clausthal 1991

Gehrke, U.; Holland, M.: CAD-Daten vorhanden - und dann? VDI-Z 133 (1991), Nr. 8

Holland, M.: Das STEP-Toleranzmodell. VDI-Z 133 (1991), Nr. 10

Deppermann, G.: Konstruktive Gestaltung von Hochgeschwindigkeitsrotoren in Feinprallmühlen. Dissertation, TU Clausthal 1991

Mitteilungen aus dem Institut für Maschinenwesen der Technischen Universität Clausthal. Nr. 16, November 1991, mit folgenden Artikeln:

Dietz, P.: Rechnergestützte Ingenieurtechniken und Folgerungen für die Ausbildung an der TU Clausthal

Dietz, P.: Konstruktionssystematische Betrachtungen zur Entwicklung verfahrenstechnischer Maschinen, dargestellt am Klassierprozeß

Bock, U.: Konstruktion einer Schwingmühle zur simultanen Mahlung und chem. Reaktion von Ferrosilicium

Rothe, F.: Einsatz der 3-D-Koordinatenmeßtechnik im Institut für Maschinenwesen

Deppermann, G.: Rechnergesteuerter Mühlenprüfstand

Wächter, M.: Die Lehre am Institut für Maschinenwesen

Kalliwoda, W.: Legierungsuntersuchungen am spannungsoptischen Modellwerkstoff Silberchlorid (AgCl)

Neumann, U.: Rechnergestützte Baureihenentwicklung von Kreislaufreaktoren

Kruse, P. J.: Der Datenaustausch zeichnungsrelevanter Daten. Das Drafting-Konzept in STEP

Schäfer, G.: Verschleißuntersuchungen an Zahnwellenverbindungen

Wan, G.; Albers, J.: Untersuchung viskoelastischer Probleme unter Einsatz von Spannungsoptik Moiré und digitaler Bildverarbeitung

Tan, T.: Zur Notwendigkeit der Korrektur des Toleranzsystems und Prüfverfahrens nach DIN 5480 für Zahnwellenverbindungen

Prengemann, U.: CIM als Praktikum

Jakel, R.: Konstruktion eines Hochleistungslinearroboters

Holland, M.: Das STEP Toleranzmodell

### Veröffentlichungen 1992

Dietz, P.; Prengemann, U.: Neue Wege in der CIM-Ausbildung. wt Produktion und Management, Januar 1992

Beck, K., Bugow, R., Maderholz, R.: VDAPS/DIN V 66304 - Ein Konzept setzt sich durch. Computer Graphik Markt 1992.

Barth, H.-J.; Gür, M.; Jakel, R.; Kraushaar, H.; Scholz, R.: Neue strömungstechnische Untersuchungen und konstruktive Lösungen für keramische Heißgasradialventilatoren bis 1300 °C. Kolloquium 1992 des SFB 180 „Konstruktion verfahrenstechnischer Maschinen“. 28./29. Oktober 1992, Clausthal

Hartmann, D.; Kruse, P. J.: Rechnerunterstützte Konstruktion verfahrenstechnischer Maschinen. Kolloquium 1992 des SFB 180 „Konstruktion verfahrenstechnischer Maschinen“, Teilprojekt A2. 28./29. Oktober 1992, Clausthal

Dietz, P.; Rübhelke, L.: Konstruktion und Optimierung eines Abweiseradsichters in Verbundbauweise. Kolloquium 1992 des SFB 180 „Konstruktion verfahrenstechnischer Maschinen“. 28./29. Oktober 1992, Clausthal

Kalliwoða, W.: Modellierung stahlähnlicher Werkstoffeigenschaften mit den spannungsoptischen Modellwerkstoffen Silberchlorid (AgCl) und Silberchromid Ag(Br,Cl) am Beispiel überelastisch beanspruchter Zugelemente. TU Clausthal 1992

Dietz, P.; Rübhelke, L.: Neue Werkstoffe und Verbundbauweise für Hochleistungsmaschinen der Verfahrenstechnik. Werkstofftechnik, Nr. 23, 1992.

Rübhelke, L.: Postprocessing in MARC/MENTAT mit der User-Subroutine PLOTV, MARC-User-Tagung 1992 am 4./5. November 1992 in München, MARC Software Deutschland GmbH

Rübhelke, L.: Berechnung eines Hochgeschwindigkeitsrotors mit orthotropen Werkstoffbedingungen, MARC-User-Tagung 1992 am 4./5. November 1992 in München MARC Software Deutschland GmbH

Mitteilungen aus dem Institut für Maschinenwesen der Technischen Universität Clausthal. Nr. 17, November 1992, mit folgenden Artikeln:

Dietz, P.: Konstruktionssystematische Überlegungen und beanspruchungsgerechtes Gestalten von Maschinen der Verfahrenstechnik

Holland, M.; Prengemann, U.: Europäische Forschungsförderung: Verbundprojekte erfolgreich beantragen

Rothe, F.: Analytische Berechnung der Beanspruchungen in Bolzen-Lasche-Verbindungen

Neumann, U.: Baureihenkonzept für radial durchströmte Kreislaufreaktoren mit innerem Kreislauf

Rübhelke, L.: Berechnung eines Hochgeschwindigkeitsrotors mit orthotropen Werkstoffbedingungen

Jakel, R.: Monolithischer keramischer Heißgasradialventilator bis 1300 °C mit neuentwickelter reibschlüssiger Welle-Nabe-Verbindung

Bock, U.: Bestimmung des Leistungseintrags in einer Schwingmühle

Engel, K.; Haje, D.: Forschungsprojekt "Maschinenakustik" auf europäischer Ebene, EQUIP - Work Methodology for Development of Quiet Products

Gieleßen, H.: Optische Anisotropie von monokristallinem Silberchlorid unter Belastung

Kalwa, R.: Portierung einer LISP-basierten Wissensbasis zur Diagnose von Schwingungszuständen in rotierenden Maschinen

Bugow, R.: Neutrale Geometrieschnittstelle zur Bereitstellung der Repräsentationen von Normteilen und deren Produktmodellintegration

Hartmann, D.; Kruse, P. J.: Modellentwicklung für einen Referenzablauf in der Zentrifugenkonstruktion

Romann, M.: Low-Cost-Hardwareschnittstelle für den Modellmaschinenbau

Schiedeck, N.; Holland, M.: Konzept zur strat. Vertriebsplanung: Synergien in der Unternehmensgruppe Pittler

Tan, L.: Spannungen und Übertragungsverhalten der durch außermittige Bohrungen geschwächten Welle-Nabe-Verbindungen

Schäfer, G.; Wächter, M.; Wesolowski, K.: Formschlüssige Welle-Nabe-Verbindung mit Preßsitz

Betaneli, A. J.; Pchaladze, N. W.: Die Herstellung verrippter Schalen am Beispiel eines Raketentriebwerks

### Veröffentlichungen 1993

Dietz, P.: Konstruktionssystematische Überlegungen und beanspruchungsgerechtes Gestalten von Maschinen der Verfahrenstechnik. Konstruktion, Heft 1, Januar 1993

Barth, H.-J.; Neumann U.: Antrieb einer Gasumwälzung für einen Druckbehälter bei 400°C. FVA-Antriebstechnik, Heft Nr. 2, Februar 1993

Dietz, P.; Kruse, P. J.; Hartmann, D.: Systematische Zentrifugenkonstruktion. Optimierung von Abläufen und Informationsflüssen. Filtern und Separieren 3/93

Bugow, R.: Das europäische Gesamtkonzept für Teilebibliotheken. CAD-CAM Report, 12 (4), 1993

Barth, H.-J.; Jakel, R.: Monolithischer keramischer Heißgasventilator bis 1300 °C mit neuentwickelter reibschlüssiger Welle-Nabe-Verbindung, VDI Berichte 1036 „Konstruieren mit Keramik“, VDI Verlag, Tagung Heidelberg 16./17. März 1993

Tan, L.: Beanspruchungen und Übertragungsfähigkeit geschwächter Welle-Nabe-Preßverbindungen im elastischen und teilplastischen Bereich. Dissertation, TU Clausthal 1993

Bugow, R.: Einbindung der CAD-Normteiledatetei in CAD-Systeme. DIN Mitteilungen, 72 (4), 206-211, 1993

Dietz, P.; Schäfer, G.; Wesolowski, K.: Zahnwellenverbindungen – Beanspruchungs- und Verschleißverhalten. Konstruktion, Heft 7/8, Juli/August 1993

Prengemann, U.: Fertigungsinformationen für die Konstruktion bereitstellen. ZwF CIM 7-8/1993

Dietz, P.; Kruse, P. J.; Hartmann, D.: Systematische Konstruktion verfahrenstechnischer Maschinen. Chemie Technik, 8/93

Barth, H.-J.; Gür, M.; Jakel, R.; Kraushaar, H.; Scholz, R.: Konstruktionsstrukturen von Umwälzaggregate unter vornehmlich thermischer Belastung („Heißgasumwälzung“). Arbeitsbericht 1991-1992-1993 des Sonderforschungsbereiches 180, Clausthal, 1993

Gausemeier, J.; Bugow, R.; Frank, T.: CAD-Normteiledatetei-europäische und internationale Entwicklung. DIN Mitteilungen, 72 (4), 199-205, 1993

Dietz, P.; Gieleßen, H.: Stress birefringence in textured Silver Chloride. Proceedings of the tenth International Conference on Textured of Materials (ICOTOM 10), 10 / 93