

## 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

### 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

Kalliwoda, 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

### 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-Normteiledaten 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-Normteiledaten-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 Textures of Materials (ICOTOM 10), 10 / 93

## Veröffentlichungen 1994

- Wesolowski, K.: Abschlußbericht zum DFG-Vorhaben "Zahnwellenfestigkeit", Di 289 / 9-1; Institut für Maschinenwesen, TU Clausthal, Juli 1994
- Schäfer, G.: Das Verschleißverhalten flankenzentrierter Zahnwellenverbindungen mit Schiebeseitz; Abschlußbericht zum FVA-Vorschungsvorhaben Nr. 99 III & IV Zahn- und Keilwellenverbindungen, Institut für Maschinenwesen, TU Clausthal, Sep. 1994
- Dietz, P.; Schäfer, G.; Wesolowski, K.: Involute Spines - Load and wear behavior; Exploitation Problems of Mashines, Polish Akademy of sciences, Mechanical Engineering Committee, Vol. 29, Issue 3-4 (99-100), 1994,page 527 - 541
- Dietz, P.; Gieleßen, H.: Texture Development and Anisotropic Photoelastic Effects in Rolled Silver Chloride. Journal of Texture and Microstructures, erscheint Ende '94 / Anfang '95
- Prengemann, U.: Fertigungsinformationen im Konstruktionsprozeß. Dissertation, TU Clausthal 1994
- Rübelke, L.: Konstruktive Lösungen und Auslegungsmethoden für Hochgeschwindigkeitsabweiseradsichter aus Leichtbauwerkstoffen in der Verfahrenstechnik. Dissertation, TU Clausthal 1994
- Rothe, F.: Spielbehafete Laschenverbindungen bei quasistatischer Belastung unter Berücksichtigung nichtlinearer Randbedingungen. Dissertation, TU Clausthal 1994
- Erb, J.; Kruse, P.J.: Die STEP-Lösung für das Zeichnungswesen, Konstruktion, Heft 12, Dezember 1994
- Rübelke, L.; Schäfer, H.: Einfluß der Welle-Nabe-Verbindung auf das dynamische Verhalten von Hochgeschwindigkeitsrotoren. Konstruktion, Heft 6, Juni 1994