

Inhaltsverzeichnis

Dietz, P.:	Vorwort	3
Dietz, P.:	Der SFB 180: Konstruktion verfahrenstechnischer Maschinen – Ein Überblick	5
Bock, U.:	Bewegungsform der Füllung in einer Schwingmühle bei großen Amplituden	11
Neumann, U.:	Ein Beitrag zum Thema Kunststoff-Recycling	17
Hartmann, D.:	Anwendung der Fehlerbaumanalyse zur Optimierung von verfahrenstechnischen Anlagen	25
Holland, M.:	Systemkonzept zur prozeßgerechten Toleranzaufteilung bei Bauteilpaarungen	29
Kruse, P. J.:	Leistungsfähigkeit der internationalen Norm ISO 10303 (STEP) im Hinblick auf den Zeichnungsdatenaustausch	37
Bugow, R.; Ort, A.:	PLUS: Die Bereitstellung von Norm-, Wiederhol- und Zukaufteilen für die rechnerunterstützte Konstruktion	41
Pregemann, U.; Schmitt, R.:	AMANIS - Fertigungsinformationen für die Konstruktion	45
Heinen, F.; Holland, M.; Kalwa, R.:	PICASSO - Eine wissensbasierte Konstruktionsumgebung	51
Schiedeck, N.:	Entwicklung eines neuartigen, spanenden Verfahrens zur Fertigung von Hinterlegungen in Schaltgetrieberädern mittels CAD-Simulationen	57
Haje, D.; Gummersbach, F.:	Wissensbasiertes System zur Konstruktion lärmarmen Produkte - Arbeitsfortschritte im Projekt "EQUIP"	63
Gieleßen, H.:	Anwendung von Berechnungssoftware für Maschinenelemente am Beispiel einer Getriebewelle	67
Jakel, R.:	Ein Vorschlag für ein globales Mehrachsigenkriterium für keramische Werkstoffe auf Basis gewichteter Verzerrungen	73
Dao, T. H.; Engel, K.; Schmidt, A.:	Beanspruchungsgerechte Konstruktion eines thermisch hoch beanspruchten Bauteils aus dem Bereich des Akkumulatorenbaus	83
Dietz, P.; Schäfer, G.; Wesolowski, K.:	Zahnwellenverbindungen – Beanspruchungs- und Verschleißverhalten	87
Tan, L.:	Teilplastische Auslegung der durch Bohrungen geschwächten Welle-Nabe-Preßverbindungen	95
Rübelke, L.:	Einfluß von Welle-Nabe-Verbindungen auf das dynamische Verhalten von Rotoren	99
Rothe, F.:	Untersuchung des Kontaktverhaltens von Rundstahlketten mit Hilfe der Finiten-Elemente-Methode	103
	Forschungsaktivitäten des Instituts für Maschinenwesen	108
	Leistungsangebote	111
	Prüfstände und Laboratorien des Instituts für Maschinenwesen	112
	Netzwerkconfiguration	113
	Veröffentlichungen des IMW seit dem 1.1.1991	114
	Autoren	117