

**VDI** BERICHTE **1567**

VDI-Gesellschaft Entwicklung Konstruktion Vertrieb

VDI-Getriebetagung 2000

# **Kurvengetriebe, Koppelgetriebe, gesteuerte Antriebe**

Problemlösungen in der Bewegungstechnik

Tagung Veitshöchheim, 26. und 27. September 2000



**VDI** VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

## Inhalt

		Seite
<i>R. Braune</i>	Bewegungs-Design – Eine Kernkompetenz des Getriebetechnikers	1
<i>R. Nolte</i>	Automatische Kollisionsoptimierung komplexer Anlagen mit gesteuerten Antrieben	25
<i>S. Seeliger</i>	Berechnung von HS-Profilen mittels Parameter-Optimierung	35
<i>R. Lohe, G. Wann, Th. Schaeffer</i>	Planung und Optimierung ebener Führungs- Bewegungsaufgaben	53
<i>F. Irlinger, J. Heinzl</i>	Der Schrittmotor als gesteuerter Antrieb für Kurvengetriebe	73
<i>H. Hermsdorf, Th. Warnatsch</i>	Zielgerichteter Einsatz dezentraler Antriebssysteme – elektronischer Zwanglauf und stark vereinfachte Führungsmechanismen an Dreimesserautomaten	85
<i>B. Schneider, B. Faskhoody</i>	Berücksichtigung mechatronischer Überlegungen in der Entwicklungsstrategie für Maschinen	97
<i>M. Václavíc, Z. Koloc</i>	Neuer Typ eines Schrittgetriebes mit Radialkurvenscheiben	115
<i>U. Stoermer</i>	Rechnergestützte Auslegung von Schlepp- und Kipphebelgetrieben in Verbrennungsmotoren	123
<i>J. Bätge, E. Kurras, H.J. Synowitz</i>	Entwicklung eines aktiven Schneidgerätes für medizinische Anwendungen	141
<i>G. Christen, M. Ruthardt</i>	Zur Struktursynthese von Scheibenwischergetrieben	149
<i>G. Pritschow, F. Mertin</i>	Einsatzpotentiale ebener Koppelgetriebe als Grundachsenstrukturen für die Hochgeschwindigkeits-Lasermaterialbearbeitung	167

		Seite
<i>F. O. Kopp</i>	Vorteilhafte Koppelgetriebebauformen durch Verzweigung	189
<i>W. Funk, V. Gassmann</i>	Unsymmetrische Tschebyscheff-Geradfürungen	213
<i>P. Wohlenberg</i>	Schnelle interaktive Auslegung von Koppelgetrieben mit wiederholtem Durchlauf interaktiv erstellter Bearbeitungsstrategien	225
<i>K.-H. Modler, H. Strauchmann, R. Städtler</i>	Lösungsmöglichkeiten und Anwendungen zur rechnergestützten Getriebeoptimierung	245
<i>K.-H. Modler, S. Lin</i>	Getriebesynthese durch Objektorientierung	257
<i>H. Schreiber, K. Meer</i>	Maßsynthese vier-, sechs- und achtgliedriger ebener Kurbelgetriebe – Anwendung in Kfz-Karosseriebau	277
<i>J. Müglitz, J. Schönherr</i>	Mechanismen und Manipulatoren mit stoffpaarigen Gelenken – Bauformen, Auslegung, Beispiele	299
<i>T. Hasse</i>	Über die vielfältigen Möglichkeiten, unrunde Zahnräder für typische Getriebeaufgaben der Technik optimal auszulegen	319
<i>H. Dresig, J. Weiß, P. Rodionow</i>	Viergelenkgetriebe zur Erzeugung gerichteter periodischer Erregerkräfte	341
<i>J. Ackva, H. Köstner</i>	Analytische, numerische und experimentelle Untersuchungen des STIHL-Spezialernters als nichtlinearer Schwinger	359