

Inhalt

Seite

H. Grabowski und S. Rude	✓ Grundlagen der Konstruktionsmethodik für wissensbasierte CAD-Systeme	1
S. C-Y. Lu	Beyond Rule-Based Expert Systems — Current Research Activities of Artificial Intelligence in Engineering in the United States	33
	✓ Die Generation nach regelbasierten Expertensystemen: Stand der Forschung in technischen Anwendungen der Künstlichen Intelligenz in den USA	
S. Preiser	Kreatives Problemlösen zwischen Logik, Information und Intuition	91
✓ C. Weisang und G. Vollmar	Modellbasierte Wissensakquisition bei komplexen technischen Systemen — dargestellt am Beispiel der Kraftwerksführung	111
✓ M. M. Richter, A. Bernardi, Ch. Klauack und R. Legleitner	Akquisition und Repräsentation von technischem Wissen für Planungsaufgaben im Bereich der Fertigungstechnik	125
✓ D. Specht, M. Forkel und Th. Göbler	Semantische Modellierung von technischen Objekten und Handlungen	145
✓ A. Lenz	Wissensbasierte Konfiguration von Baukastenprodukten	163
✓ G. A. Finn	The Integration of CAD with Expert Systems for Engineering, Design and Manufacturing Die Integration von Expertensystemen in CAD-Beispielen	179
✓ F.-L. Krause und J. Schlingheider	Entwickeln und Konstruieren mit wissensbasierten Softwarewerkzeugen — Ein Überblick	205
✓ H. Meerkamm und A. Weber	Konstruktionssystem mfk — Integration von Bauteilsynthese und -analyse	231
C. Irgens	Supporting "Design for Quality" with a KBS based on a product's Form Features and Functional Knowledge	249
✓ C. Irgens	Unterstützung der qualitätsgerechten Konstruktion durch ein wissensbasiertes System auf der Basis funktionaler Formelemente	267
E. Goebel	Erfahrungen bei der Vorbereitung und Anwendung eines Online-Sachmerkmal-Informationssystems	289

<i>F. Ebert, F. Fischer und Th. Weber</i>	Entwicklung und Einsatz eines rechnergestützten Systems zur bildhaften Behandlung fertigungstechnischer Problemstellungen am Beispiel der Karosserieteilefertigung	319
✓ <i>O. Abeln</i>	Modelle wissensbasierter Konstruktionssysteme — Schnittstellen versus Integration	339
<i>H.-J. Held, K.-W. Jäger, N. Kratz, M. Schneider und R. Zopf</i>	Architektur einer wissensbasierten Erweiterung von CAD-Systemen	353
<i>H.-D. Meuthen und R. Abschlag</i>	Anwendung eines wissensbasierten Systems zur Projektierung und Konstruktion modularer Reinigungsanlagen	371