

INHALT - CONTENTS

| | Page |
|---|------|
| P. LEZANSKI, J. RAFALOWICZ: An intelligent monitoring system for cylindrical grinding | 7 |
| H. LICHTENBERG, E. AMBOS: Fertigungsgerechte Gußstückkonstruktion durch Datenbankunterstützung | 15 |
| F. LIERATH, R. MEYER, K. SYDOW: Einsatz wissensbasierter Planungssysteme in Mittelstandsfirmen | 23 |
| F. LIERATH, R. MEYER, S. BUCHWALD, K. SYDOW: Objektorientierte 3D - Vorrichtungskonstruktion auf Featurebasis | 33 |
| J. MADEJSKI: Concept of the off-line textual programming system for the industrial robots | 41 |
| P. MAJEWSKI, R. KNOSALA: Computersysteme der Produktionssteuerung | 49 |
| F. MARECKI: Buffer store of line- type modelling | 57 |
| F. MARECKI: Transport line modelling | 65 |
| T. MARKOWSKI, M. MIJAŁ: Generierung des FEM - Dreiecknetzes in dem Stirnschnitt des Zahnrades | 73 |
| T. MASHHOUR: Unterstützung des Konstruktionsprozesses durch den Einsatz von Hilfsmitteln in den nächsten 30 Jahren | 79 |
| K. MERTINS, R. JOCHEM: CIM - Mapper - eine Methode der Unterstützung von Integrationsprojekten | 89 |
| D. MILČIĆ, S. MILADINOVIĆ: Application of techno-economic criterion for adoption shaft-hub gear joint | 109 |
| W. MOCZULSKI: Representation of features of elements for knowledge - based computer - aided design and exploitation | 117 |
| D. MÜLLER, S. KLÖCKER, D. HENNIGS: Integrierte Konstruktionsdatenverwaltung mit Hilfe einer Engineering-Database | 125 |
| L. NAWARA, J. REWILAK: Robot accuracy characteristics measurement method based on test results | 133 |
| L. NAWARA, J. REWILAK, A. RYNIOWICZ: Computer aided analysis and correction of certain kinematic and geometrical parameters of robot kinematic parameters | 139 |
| CZ. NIŻANKOWSKI: Die numerische Simulation der Schnitttiefe und der Bearbeitungsspurbreite im Hochdruckschleifenprozeß | 147 |

| | |
|--|------------|
| M. OGNJANOVIC: Form design in concurrent engineering concept | 153 |
| A. PASZEK, R. KNOSALA: Ein wissensbasiertes System für technische Produktionsvorbereitung..... | 161 |
| J. POKOJSKI, J. WRÓBEL: The computer aided decision making in the design of the mechanical active systems..... | 171 |
| V. POPPEOVÁ, J. URÍČEK, D. PUKALÍK: Study of acoustic emission signal during turning..... | 177 |
| L. PRZYBYLSKI, B. SŁODKI: The influence of real cutting conditions on the correction of catalogue cutting speed..... | 185 |
| D. RASZTABIGA: The regeneration of some rollers system on the flexible rolling - mill line..... | 191 |
| M. ROGALA: Using a blackboard architecture for managing a CAD system during the design of springs | 203 |
| B. RUDOLF: Verfahrensspezifische Projektierung von Werkzeugmaschinen zum Umformen | 211 |
| E. RUSIŃSKI: System CAD/FEM in der Aggregatentwicklung | 219 |
| A. SAMEK, J. DUDA: Creating the data base for integrated productions systems | 227 |
| H. SCHULZ, K.SCHÜTZER: Integrierte fertigungsgerechte Konstruktion und automatische Arbeitsplan-Generierung mit Fertigungselementen | 237 |
| H. SEIFERT: Entwurf von Variantenkonstruktionen - ein Lösungsansatz auf klassenlogischer Basis | 245 |
| J. SIUDEK, K. WARSZ, S. ZAREMBA: CAD system for designing welding robotic stands aided with technological expert system | 257 |
| B. SKOŁUD, R. KNOSALA: The tool management in a flexible manufacturing cell (FMC) | 265 |
| K. SPIES: Innovationsförderung durch marktorientierte Entwicklungsstrategie | 273 |
| R. STELZER: Die Engineering Database (EDB) im Umfeld der ISO 9000 | 281 |
| A. ŚTRPKA, J. BÉKÉS: Decision in beginning of product design | 293 |
| R. STRYCZEK: Petri Nets in the group technology of prismatic workpieces | 299 |
| O. SZABÓ: Development of ultraprecisional turning in CIM | 307 |
| O. SZABÓ: Rechnergestützte Technologieplanung des Honens | 313 |
| J. SZADKOWSKI: An approach to the tool management optimization for CIM systems | 317 |

| | |
|--|------------|
| M. SZAFARCZYK: Flexibility of manufacturingsystems | 323 |
| J. TALÁCKO: Die Beziehung zwischen der Informationsübertragung und der Werkzeugmaschinenkonstruktion | 329 |
| E. TOMASIAK, K. KLARECKI: Ausgewählte Probleme zum Thema "Gesteuerte Maschinen in der Digitaltechnik | 335 |
| S. TOR: Computer aided design of transmission power system of the road building machines | 341 |
| M. VELIMIROVIĆ: An addition on developing a system for automatic design of gear transmission system | 349 |
| M. VÖTTER: Die Anforderungsliste - Kritik und Anregungen zum Gebrauch im Rahmen der Konstruktionsmethodik | 357 |
| Z. WEISS, I. ROJEK-MIKOŁAJCZAK: Structure of data base for computer aided manufacturing systems | 365 |
| K. WOHLHART: A parallel redundant manipulator based on the assur group (3.4) | 371 |