INHALT - CONTENS

Page

Z. ADAMCZYK: Tool monitoring in DNC systems under QNX operation system 7

K. AUGUL: Modellierung der Kontaktzone in der FEM Berechnungssysteme 15

A. BAIER, R. KNOSALA: Featuresmethode und CAD/CAM Systeme 23

J. BÉKÉS: Methods and tools of concurrent engineering 31

Z. BIELECKI, J. WRÓBEL: Design for safety in computer aided design of all - terrain cranes 39

S. BIELSKI, T. KOCH, E. CHLEBUS: Methodical design using DFA method 45

H. BLEY, A. MISCHO: Akquisition und Implementierung von NC-Detailplanungswissen 53

O. BORYSSENKO, J. MUSYTSCHOUK, Z. STOCKO, W. BALUK, M. BOJKO, R. LAMPIKA, M. WARYWODA: Automatisierte Projektierung und Erzeugung der technologischen Ausrüstung mit Hilfe des CAD/CAM - Systems "KOMPAS" aufgrund von IBM PC 61

A. BREIING: Die Bedeutung der Bewertung in computergestützten Konstruktionsprozessen 69

K. BRÖKEL, J. WILLERT: Die Verbindung von CAD und Produktmodellierung in der Konstruktionstechnik 79

E. CHLEBUS, M. KOZERA, T. TRZEŚNIOWSKI: CAD/CAM systems integration 87

E. CHLEBUS, B. DYBAŁA, T. BORATYŃSKI: CAD system for designing guiding units of machine tools 93

E. CHLEBUS: Lösungsauswahl beim Konstruieren von Werkzeugmaschinen 101

W. CHOLEWA, W. MOCZULSKI: Knowledge acquisition in shell expert system MAS 109

K. CIUPKE: Numerical representation of features of machine elements for quality assurance needs 123

J. CYKLIS, W. PIERZCHAŁA, J. ZAJĄC: CIM concept in production engineering institute for education and research 131

J. DARLEWSKI: Ist CIM noch aktuell ? 139

L. DOBRZAŃSKI, J.SZOTA, W.SITEK, J. CZACHOWSKI: Computer aided steels selection for heat treated machine elements 145

A. DONNARUMMA, M. ORLANDO, G. PODDA: An hybrid system for the recognition of "QUASI-PLANAR" objects, based on Fourier descriptors, by means of neural and the distances method 157

I. DUDAS, M. BERTA, I. CSER: Possibilities of MicroCADD's in production planning 173

H.J. FRANKE, A. JESCHKE: Produktstandardisierung und deren wirtschaftliche Effekte 181

J. GAUSEMEIER, M. PAUL: Szenariobasiertes Konzipieren - der Blick in die Zukunft der Technologie beim Konzipieren 193

J. GAWLIK, K. KARBOWSKI, A. RUSZAJ: Die rechnerunterstützte Projektierung des Bearbeitungsprozesses von Werkstücken mit komplizierten Profil 201

J. GAWLIK, W. ZĘBALA: The computer modelling of the chip creation zone in conditions of small layer cross-sections cutting 209

P. GENDARZ: Computerunterstützte Berechnung von quantitativen Konstruktionsmerkmalen im Modulbildungsprozeß 217

H. GRABOWSKI, S. RUDE, P. MILDE: Stand der Verfahren zur Lösungsfindung beim Konzipieren 227

A. GWIAZDA, R. KNOSALA: Application of neural network for constructional forms classification 249

K. HADJ SAID, J. KAźMIERCZAK: Knowledge representation as a tool of supporting the planning of experiments in machine exploitation research 257

A. HAMROL: Some possibilities of using SPC in CAQ system 263

A. HAMROL, B. STARZYŃSKA: Collecting and using quality information for planning in CAQ 271

S. IŻYKOWSKI: Unterstützung des Konstruierens von Maschinen - Gestell - Strukturen mit Hilfe der Finite - Element - Methode 277

A. JANAČ, I. KURIC, J. URIČEK: Transformation of geometrical models into numerical models 285

L. JAVORCIK: Industrial blackout in Slovakia 289

A. KAMPA, R. KNOSALA: Einsatz wissensbasierter Planungssysteme in einer flexiblen Produktionszelle 293

W. KANIEWSKI, A. MAZURKOW: Methode des ausführlichen Konstruierens vom Schwimmbüchsenlager 299

K. KAPERA, L. NAWARA, J. REWILAK: Economic aspects of application of robots for measurement and inspection 305

A. KASPRZAK, K. CEBULEWSKI, J. STÓS: Formale Beschreibung technologischer Merkmale von Spannvorrichtungen für ihre automatische Auswahl 313

Z. KIERZKOWSKI: Manufacturing group-ware synthesis or computer integrated information aiding design and management activities 321

J. KNAPCZYK, G. TORA: Displacement and force analysis of the spherical platform mechanism 3(SPS)-s with compliancies of linear actuators taken into account 331

A. KOĆ, J. MISIAK: Optimization of the design and setting up of a disk type tool forhelical surfaces 339

J. KOCH: CIM - Schulungsanlage im Institut für Fertigungstechnik und Automatisierung der Technischen Universität Wrocław 347

T. KOCH: Steuerungskonzepte für Roboter mit redundanter Kinematiken 355

T. KOCH, P. KOWALCZEWSKI, A. SZYPICYN, A. KOCEŁUCH, M. DUTKOWIAK: Automated robot program generation using the simulation system for robotised workcell 363

D. KOCHAN, J. HOFFMANN: Solid Freeform Manufacturing - aktuelle CIM - Erweiterungen 371

R. KOLLER: Methodisches Konstruieren von Laserschweißverbindungen; Grundlagen 379

J. KOSMOL, A. KOLKA: Computer aided determination of eigenvalues and stiffness of general power drive of machine tools 395

G. KOST, R. ZDANOWICZ: Monitoring and simulation in the model of the computer turning cell 403

M. KRZACZEK: GDE in graphical modelling of plate systems 415

J. KRZYŻANOWSKI, W. SKOCZYŃSKI, J. ILCZYSZYN: Bewertung des Verformungsverhaltens beim rechnerunterstützten Konstruieren von Werkzeugmaschinen 423

P. KUBICKI: A CAD-system for designing machine tool spindles 431

L. KUŚMIERZ, G. PONIEWAŻ: A numerical simulation of thrust bearing performance with consideration of the pad elastic deflections 439

M. KWATERA: Methoden der rechnerunterstützten Entwurf der Werkstückvorrichtungen 447