



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

ANALELE UNIVERSITĂȚII "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI

Fascicula V

TEHNOLOGII ÎN CONSTRUCȚIA DE MAȘINI

ANUL XVII (XXII) 2000

ISSN 1221- 4566

MINISTRY OF EDUCATION AND RESEARCHING

THE ANNALS "DUNĂREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALAȚI

Fascicle V

TECHNOLOGIES IN MACHINE BUILDING

ANUL XVIII (XXIII) 2000

ISSN 1221- 4566

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

ANALELE UNIVERSITĂȚII “DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI

Fascicula V

TEHNOLOGII ÎN CONSTRUCȚIA DE MAȘINI

ANUL XVII (XXII) 2000

ISSN 1221- 4566

MINISTRY OF EDUCATION AND RESEARCHING

THE ANNALS “DUNĂREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALAȚI

Fascicle V

TECHNOLOGIES IN MACHINE BUILDING

ANUL XVIII (XXIII) 2000

ISSN 1221- 4566

COLEGIUL DE REDACȚIE

REDACTOR RESPONSABIL - Prof. dr. ing. Emil CONSTANTIN

**REDACTOR RESPONSABIL
ADJUNCT**

- Prof. dr. ing. Alexandru EPUREANU
- Prof. dr. ing. Adrian LUNGU
- Prof. dr. ec. Emil GAVRILA

SECRETAR DE REDACȚIE - Conf. dr. ing. Alexandru IOAN

FASCICULA V

TEHNOLOGII NOI ÎN CONSTRUCȚIA DE MAȘINI

REDACTOR ȘEF - Prof. dr. ing. Alexandru EPUREANU

MEMBRI

- Prof. dr. ing. Nicolae OANCEA
- Prof. dr. ing. Dumitru NICOARĂ
- Prof. dr. ing. Ștefan MITU

SECRETAR DE REDACȚIE - Conf. dr. ing. Eugen GHIȚĂ

TEHNOLOGII NOI ÎN CONSTRUCȚIA DE MAȘINI

CUPRINS

1. NICOLAE OANCEA, CIPRIAN ARBUREANU, CĂTĂLIN FETECĂU – Scule cu mișcare de rotație pentru prelucrarea suprafețelor elicoidale cu profile frontale speciale.....	5
2. IOAN BAICU, NICOLAE OANCEA – Metodă grafică pentru determinarea suprafețelor reciproc - înfășurătoare cu contact de tipul II – Freza melc de danturare – Aplicație comparativă	13
3. NICOLAE OANCEA, IOAN BAICU – Metodă grafică pentru studiul suprafețelor reciproc înfășurătoare surfaces cu contact de tipul I – Freza melc – Algoritm	21
4. VASILE MARINESCU – Tratarea constrângerilor de precedanță în sistemele tehnologice cu evenimente discrete	32
5. VASILE MARINESCU – Rețele Petri dezvoltate aplicate la modelarea sistemelor tehnologice flexibile	38
6. CĂTĂLIN FETECĂU, MIRCEA DIMA – Pachete de programe pentru proiectarea matritelor de compresie.....	42
7. VIOREL PĂUNOIU – Sinteza privind tehnicile de rapid-prototyping	45

TEHNOLOGIES IN MACHINE BUILDING

CONTENTS

1. NICOLAE OANCEA, CIPRIAN ARBUREANU, CĂTĂLIN FETECĂU – <i>Tools with rotational motion for complex profiled helical surfaces manufacturing products</i>	5
2. IOAN BAICU, NICOLAE OANCEA – <i>The graphic method for the study of reciproc enveloped surfaces with point of contact II – The hobbing-cutter– Comparative application</i>	13
3. NICOLAE OANCEA, IOAN BAICU – <i>The graphic method for the study of reciproc enveloped surfaces with point of contact I - The hobbing cutter – Algorithm</i>	21
4. VASILE MARINESCU – <i>Treating the precedence constraints in technological discrete event systems</i>	32
5. VASILE MARINESCU – <i>Developed Petri Network applied to the flexible technological system modeling</i>	38
6. CĂTĂLIN FETECĂU, MIRCEA DIMA – <i>Computer aided design of compression dies for cured rubber products.</i>	42
7. VIOREL PĂUNOIU – <i>A review of rapid-prototyping techniques</i>	45

TECHNOLOGIES DANS LES CONSTRUCTIONS DE MACHINES

SOMMAIRE

1. NICOLAE OANCEA, CIPRIAN ARBUREANU, CĂTĂLIN FETECĂU – *Outils avec le mouvement de rotation pour les produits hélicoïdaux profilés complexes de fabrication de surfaces*.....5
2. IOAN BAICU, NICOLAE OANCEA – *Le method grafic pour l'étude du reciproc a enveloppé des surfaces avec le point de contact II–Le fraisage–Application comparativ*13
3. NICOLAE OANCEA, IOAN BAICU – *La méthode graphique pour l'étude du reciproc a enveloppé des surfaces avec le point de contact I - le coupeur de fraisage. Algorithme*21
4. VASILE MARINESCU – *Traitant les contraintes de priorité dans les systèmes discrets technologiques d'événement*32
5. VASILE MARINESCU – *Le réseau développé de Pétri s'est appliqué à modeler technologique flexible de système*38
6. CĂTĂLIN FETECĂU, MIRCEA DIMA – *La conception assistée par ordinateur du compactage meurt pour traités en caoutchouc les produits*42
7. VIOREL PĂUNOIU –*La synthèse sur les techniques des rapid prototyping*45

MASCHINENBAUTECHNOLOGIE

INHALT

1. NICOLAE OANCEA, CIPRIAN ARBUREANU, CĂTĂLIN FETECĂU – Hilfsmittel mit Rotationsbewegung für komplizierte ein Profil erstellte schraubenartige Oberflächen Produktion Produkte.....	5
2. IOAN BAICU, NICOLAE OANCEA – Die grafic Methode für die Studie des reciproc schlug Oberflächen mit Punkt von Kontakt II ein. Der Hobbingscherblock. Vergleichbare Anwendung.....	13
3. NICOLAE OANCEA, IOAN BAICU – Die graphische Methode für die Studie des reciproc schlug Oberflächen mit Punkt von Kontakt I - der wälzende Schnittmeister ein. Algorithmus ...	21
4. VASILE MARINESCU – Die Vorausgehenbegrenzungen in den technologischen getrennten Fallsystemen behandeln	32
5. VASILE MARINESCU – Entwickeltes Petrinetz traf auf die flexible technologische Systemformung zu	38
6. CĂTĂLIN FETECĂU, MIRCEA DIMA - Computergestütztes Design der Komprimierung stirbt für kurierte Gummiprodukte	42
7. VIOREL PĂUNOIU – Eine Zusammenfassung der schnellen-prototyping Techniken	45