



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
ANALELE UNIVERSITĂȚII "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI

Fascicula V

TEHNOLOGII ÎN CONSTRUCȚIA DE MAȘINI

ANUL XIX (XXIV) 2001
ISSN 1221 - 4566

MINISTRY OF EDUCATION AND RESEARCH

THE ANNALS "DUNĂREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALAȚI

Fascicle V

TECHNOLOGIES IN MACHINE BUILDING

YEAR XIX (XXIV) 2001
ISSN 1221 - 4566

TEHNOLOGII NOI ÎN CONSTRUCȚIA DE MAȘINI

CUPRINS

1. NICOLAE OANCEA, VIRGIL TEODOR – <i>Metoda traiectoriilor cicloidale pentru studiul suprafețelor în înfășurare asociate unor centroide în rulare. I – Algoritmi</i>	5
2. VIRGIL TEODOR, NICOLAE OANCEA – <i>Metoda traiectoriilor cicloidale pentru studiul suprafețelor în înfășurare asociate unor centroide în rulare. II – Aplicații</i>	10
3. EUGEN GHIȚĂ – <i>Strunjirea suprafețelor poliexcentrice</i>	18
4. VIOREL PĂUNOIU, DUMITRU NICOARĂ, MIRCEA MODIGA – <i>Un model de simulare a deformării plastice a plăcilor schimbătoarelor de căldură</i>	23
5. OVIDIU CIOCAN – <i>Considerații energetice la extrudarea hidrostatică</i>	27
6. IOAN BAICU, NICOLAE OANCEA – <i>O variantă grafică a profilării sculelor pentru generarea prin înfășurare a suprafețelor – Profilarea cuțitului rotativ</i>	31
7. NICOLAE OANCEA, MIRCEA DIMA, VIRGIL TEODOR – <i>Similitudini între metodele utilizate în studiul suprafețelor în înfășurare. I. Profile asociate unor centroide în rulare</i>	40
8. NICOLAE OANCEA, GABRIEL FRUMUȘANU – <i>Similitudini ale metodelor pentru studiul suprafețelor în înfășurare. II. Suprafețe reciproc înfășurătoare elicoidale</i>	46
9. MIRCEA DIMA, CECILIA RUSU, GABRIELA PÂRVU – <i>Model geometric privind generalizarea generării unor suprafețe poliforme</i>	52
10. CĂTĂLINA MAIER, MIHAELA BANU – <i>Modelarea comportării mecanice a materialelor compozite</i>	57
11. MARIA NEAGU, GABRIEL FRUMUȘANU – <i>Metoda „Diferențe finite / Galerkin” pentru câmpul termic al unui strat de material topit</i>	61
12. LAURENȚIA ANDREI, ALEXANDRU EPUREANU, GABRIEL ANDREI – <i>Măsurarea profilului și rugozității dinților roților cilindrice cu dinți curbi</i>	66

TEHNOLOGIES IN MACHINE BUILDING

CONTENTS

1. NICOLAE OANCEA, VIRGIL TEODOR – <i>The Cycloid Trajectory Method for Wrapping Surfaces Associated of Rolling Centroid Study. I. Algorithms</i>	5
2. VIRGIL TEODOR, NICOLAE OANCEA – <i>The Cycloid Trajectory Method for Wrapping Surfaces Associated of Rolling Centroid Study. II. Application</i>	10
3. EUGEN GHIȚĂ – <i>Turning polyeccentric surfaces</i>	18
4. VIOREL PĂUNOIU, DUMITRU NICOARĂ, MIRCEA MODIGA – <i>A Simulation Model for Cold Plastic Deformation of Heater Exchanger Plates</i>	23
5. OVIDIU CIOCAN – <i>Energetical Considerations To Hydrostatical Extrusion</i>	27
6. IOAN BAICU, NICOLAE OANCEA – <i>A Graphic Variant to Profile Tools for the Generation by Winding of Surfaces. Profiling of the Rotative Cutter</i>	31
7. NICOLAE OANCEA, MIRCEA DIMA, VIRGIL TEODOR – <i>Similitudes Between the Methods used to Study Enveloping Surfaces. I. The Profiles Associated to Rolling Centroids</i>	40
8. NICOLAE OANCEA, GABRIEL FRUMUȘANU – <i>Similitudes Between the Methods used to Study Enveloping Surfaces. II. Surfaces Reciprocal Relieved to Helicoids</i>	46
9. MIRCEA DIMA, CECILIA RUSU, GABRIELA PÂRVU – <i>A Geometrical Model Regarding the Engendering Generalisation of Some Polyform Surfaces</i>	52
10. CĂTĂLINA MAIER, MIHAELA BANU – <i>Modeling of Mecanical behavior for Composite Materials</i>	57
11. MARIA NEAGU, GABRIEL FRUMUȘANU - <i>Finite Difference / Galerkin Solution for a Melted Material Layer Temperature Field</i>	61
12. LAURENȚIA ANDREI, ALEXANDRU EPUREANU, GABRIEL ANDREI – <i>Measurement of the Tooth Profile and Surface Roughness of Curved Face width Spur Gear</i> ...	66

MASCHINENBAUTECHNOLOGIE

INHALT

1. NICOLAE OANCEA, VIRGIL TEODOR – Die Oberflächen Zyklodeflugbahnmethoden Wrapping verbanden von der zentroiden Studie des Rollens I - Algorithmen	5
2. VIRGIL TEODOR, NICOLAE OANCEA – Die Oberflächen Zyklodeflugbahnmethoden Wrapping verbanden von der zentroiden Studie des Rollens. II - Anwendungen	10
3. EUGEN GHIȚĂ – Das Drechseln Der Polyeccentric-Oberflächen	18
4. VIOREL PĂUNOIU, DUMITRU NICOARĂ, MIRCEA MODIGA - Ein simulationsmodell für kalte plastikdeformation der heizungsaustauscherplatten	23
5. OVIDIU CIOCAN – Energische Erwägungen Zu Hydrostatischem Extrusion	27
6. IOAN BAICU, NICOLAE OANCEA – Eine graphische Variante zum Ein Profil erstellen der Hilfsmittel für das Erzeugung durch Winding der Oberflächen Ein Profil erstellen des Rotative Scherblockes	31
7. NICOLAE OANCEA, MIRCEA DIMA, VIRGIL TEODOR – Similitudes zwischen den methoden verwendete, das einschlagen der oberflachen zu studieren. I. Die profile dazugehörig zu den rollenschwerpunkten	40
8. NICOLAE OANCEA, GABRIEL FRUMUȘANU - Similitudes zwischen den Methoden verwendete, das Einschlagen von Surfaces zu studieren. II. Oberflächen wechselseitige entlastet zu Helicoids.....	46
9. MIRCEA DIMA, CECILIA RUSU, GABRIELA PÂRVU – Ein Ggeometrisches modell betreffend ist die erzeugenverallgemeinerung irgendeines polyform surfaces	52
10. CĂTĂLINA MAIER, MIHAELA BANU – Formung des Verhaltens Mecanical für zusammengesetzte Materialien	57
11. MARIA NEAGU, GABRIEL FRUMUȘANU – Begrenzter Unterschied / Galerkinlösung für ein geschmolzenes materielles Schichttemperaturfeld	61
12. LAURENȚIA ANDREI, ALEXANDRU EPUREANU, GABRIEL ANDREI – Messen von von von von Zahnprofil und Oberfläche Rauheit des gebogenen Gesicht Breite Spornzahnrades	66