

SPIS TREŚCI

	Str.
1. W. BARTELMUS: Diagnostyczna klasyfikacja stanów maszyn i ich interpretacja	11
2. L. BOGDAN, Z. NAHORSKI, J. LEWANDOWSKI: Detekcja zmian parametrów w pewnym mechanicznym nieliniowym układzie obrotowym	25
3. T. BIL: Synteza elementarnego mechanizmu dźwigniowego z wyższą parą kinematyczną w postaci powierzchni cylindrycznych	35
4. Z. BUŚKO, K. KĘDZIOR, K. NAZARCZUK, A. OŁĘDZKI: Wspierane mikrokomputerem nauczanie podstaw sterowania maszyn	45
5. W. CHODASEWICZ: Sekwencyjna metoda rozpoznawania wzorców widm sygnałów	57
6. W. CHOLEWA: Istota działania automatycznych systemów doradczych	65
7. M. GUZOWSKI, A. KOWALSKI: System wspomagania projektowania zrobotyzowanych stanowisk - podstawowe wymagania	77
8. K. JAWOREK: Dwie metody oceny jakości biegu człowieka	89
9. L.M. KAMIŃSKI: Obliczanie ciśnień w kaskadzie pneumatycznej	99
10. R. KARDASZ, K. PYŁAK: O wyznaczaniu funkcji położenia w mechanizmach dźwigniowych	107
11. K. KĘDZIOR, J. TKACZYK, P. TULIN, T. ZAGRAJEK: Zastosowanie metody elementów skończonych do analizy układu kostnego człowieka ..	117
12. T. KICZKOWIAK, L.T. WROTNY: Wpływ niektórych parametrów konstrukcyjnych na prędkość tłoka w szybkobieżnym siłowniku pneumatycznym ..	125
13. J. KNAPCZYK, A. STĘPNIIEWSKI: Analiza kinematyczna i dynamiczna manipulatora z pięcioma parami obrotowymi metodą macierzową dla zadanej trajektorii ruchu	137
14. T. KOCH: Metoda modyfikacji w obliczeniach własności dynamicznych konstrukcji sprężystych	153
15. M. KRAWCZAK: Metoda suboptymalnego sterowania zdecentralizowane go w systemach robotyki	163
16. K. MACZYŃSKI, J. PŁOSA, S. WOJCIECH: Dynamika mechanizmu jarzmo wego z uwzględnieniem podatności wahacza	173
17. K. MACZYŃSKI, S. SUWAJ: Wpływ parametrów kinematycznych i konstrukcyjnych mechanizmu na jego przełożenie dynamiczne	187
18. S. MILLER: Problemy doboru struktury mechanizmów realizujących zadane prawo ruchu	201
19. T. MŁYNARSKI, A. LISTWAN: Mechanizmy korekcyjne stosowane w przekładniach łańcuchowych	211

	Str.
20. J.M. MORAWSKI: Podstawy teoretyczne i technika symulacji pragmatycznej	221
21. A. MORECKI: Wybrane zagadnienia biomechaniki i robotyki oraz ich wzajemne powiązania	231
22. J. ODERFELD: O syntezie polioptymalnej	243
23. W. OSTACHOWICZ, J. SZWEDOWICZ: Okresowy ruch manipulatora z uwzględnieniem tarcia suchego	251
24. W. OSTAPSKI: Drgania przekładni falowych przy wymuszeniach wewnętrznych	261
25. J. POKOJSKI, J. WRÓBEL: Dekompozycja dużych zadań polioptymalizacji w dynamice maszyn	271
26. S. SAWIAK, E. WITBRODT: Analiza numeryczna kinematyki mechanizmów w ujęciu macierzowym	281
27. S. SUWAJ, A. GÓRAL: Zastosowanie funkcji przenoszenia do analizy dynamicznej mechanizmów z uwzględnieniem tarcia w węzłach	291
28. S. WIŚNIEWSKI: Drgania giętne wału z wąskimi tarczami kołowymi .	303
29. J. WOJNAROWSKI, S. WOJCIECH, J. PŁOSA, W. PŁOSKI: Wyznaczanie reakcji dynamicznych w węzłach wozu wiertniczego przy uwzględnieniu podatności ogniwi	315
30. B. ZASTEMPOWSKI: O zdolności tłumiącej hydrostatycznego filmu olejowego	331

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1. В. БАРТЕЛЬМУС: Диагностическая классификация состояний машин и их интерпретация	11
2. Л. БОГДАН, З. НАГОРСКИ, Я. ЛЭВАНДОВСКИ: Детектирование изменений параметров в некоторой механической нелинейной вращательной системе	25
3. Т. БИЛЬ: Синтез элементарного рычажного механизма с высшей кинематической парой в виде цилиндрических поверхностей	35
4. З. БУСЬКО, К. КЕНДЗЁР, К. НАЗАРЧУК, А. ОДЕНДЗКИ: Обучение с помощью микрокомпьютеров основ управления машинами	45
5. В. ХОДАСЕВИЧ: Последовательный метод распознавания образцов спектров сигналов	57
6. В. ХОЛДЗА: Основы действия экспертных систем	65
7. М. ГУЗОВСКИ, А. КОВАЛЬСКИ: Система автоматического проектирования роботизированных мест - основные требования	77
8. К. ЯВОРЕК: Два метода оценки качества бега человека	89
9. Л.М. КАМИНСКИ: Расчёт давлений в пневматических камерах	99
10. Р. КАРДАШ, К. ПЫЛЯК: О определении функции положения в рычажных механизмах	107
11. К. КЕНДЗЁР, Я. ТКАЧЫК, П. ТУЛИН, Т. ЗАГРАЕК: Применение метода конечных элементов для исследования скелетной системы человека ..	117
12. Т. КИЧКОВЯК, Л.Т. ВРОТНЫ: Влияние некоторых конструктивных параметров на скорость поршня высокоскоростного пневмопривода	125
13. Я. КНАПЧЫК, А. СТЕМПНЕВСКИ: Кинематический и динамический анализ манипулятора с пятью вращательными парами матричным методом для заданной траектории движения	137
14. Т. КОХ: Метод модификации в расчётах динамических свойств упругих конструкций	153
15. М. КРАВЧАК: Метод субоптимального децентрализованного управления в системах роботики	163
16. К. МАЧЫНСКИ, Е. ПЛОСА, С. ВОЙЦЕХ: Динамика кулисного механизма с учётом податливости маятника	173
17. К. МАЧЫНСКИ, С. СУВАЙ: Влияние кинематических и конструктивных параметров механизма на его динамическое передаточное отношение ..	187
18. С. МИЛЛЕР: Проблемы подбора структуры механизмов реализующих заданный закон движения	201
19. Т. МЛЫНАРСКИ, А. ЛИСТВАН: Коррекционные механизмы применяемые в цепных передачах	211

20. Я.М. МОРАВСКИ: Принципы и техника прагматического моделирования ..	221
21. А. МОРЕЦКИ: Избранные проблемы биомеханики и робототехники а также их взаимное соединене	231
22. Я. ОДЕРФЭЛЬД: О полиоптимальном синтезе	243
23. В. ОСТАХОВИЧ, Я. ШВЭДОВИЧ: Эффект трения Куломба в периодическом движении промышленных роботов	251
24. В. ОСТАПСКИ: Колебания волновой передачи под действием внутренних сил	261
25. Е. ПОКОЙСКИ, Е. ВРУБЕЛЬ: Многокритериальная оптимизация декомпозиционных проблем в динамике машин	271
26. С. САВЯК, Э. ВИТТБРОДТ: Номерический анализ кинематики механизмов в матричном подходе	281
27. С. СУВАЙ, А. ГУРАЛЬ: Применение функции переноса в динамическом анализе механизмов с учётом трения в узлах	291
28. С. ВИСЬНЕВСКИ: Изгибные колебания вала с узкими дисками	303
29. Ю. ВОЙНАРОВСКИ, С. ВОЙЦЕХ, Е. ПЛОСА, В. ПЛОСКИ: Определение динамических реакций в узлах буровой тележки при учетении податливости звеньев	315
30. Б. ЗАСТЕМПОВСКИ: О демпфирующей способности гидростатической смазочной пленки	331

CONTENTS

	Page
1. W. BARTELMUS: Diagnostic Classification of Machinery Conditions and its Interpretation	11
2. L. BOGDAN, Z. NAHORSKI, J. LEWANDOWSKI: The Detection of Parameter Changes in a Mechanical Non-linear Rotational System	25
3. T. BIL: Synthesis of Elementary Leveral Mechanism with Higher Kinematic Pair of Cylindrical Surface Form	35
4. Z. BUŚKO, K. KĘDZIOR, K. NAZARCZUK, O. OŁĘDZKI: Microcomputer Aided Teaching of the Fundamentals of Machine Steering	45
5. W. CHODASEWICZ: The Sequential Method of Pattern Recognition in Spectral Analysis of Signals	57
6. W. CHOLEWA: Basic Concepts of Expert Systems	65
7. M. GUZOWSKI, A. KOWALSKI: CAD System for Designing Robotized Stands - the Basical Requirements	77
8. K. JAWOREK: Two Methods to Evaluate Quality Index of Human Running	89
9. L.M. KAMIŃSKI: Pressure Determination of Pneumatic Cascade	99
10. R. KARDASZ, K. PYŁAK: Determination of the Positional Function in Link Mechanisms	107
11. K. KĘDZIOR, J. FKACZYK, P. TULIN, T. ZAGRAJEK: Application of Finite Method to Analysis of Human Skeletal System	117
12. T. KICZKOWIAK, L.T. WROTYNY: Certain Constructive Parameters Influence on the Piston Velocity in an Impact Air Cylinder	125
13. J. KNAPCZYK, S. STEPNIEWSKI: Kinematic and Dynamic Analysis of Five-Rotary - Pair Manipulator by means of a Matrix Method for a Fixed Motion Trajectory	137
14. T. KOCH: The Modification Method in the Computations of the Properties of Elastic Constructions	153
15. M. KRAWCZAK: A Method of Suboptimal Decentralized Control in Robotic Systems	163
16. K. MACZYŃSKI, J. PŁOSA, S. WOJCIECH: The Dynamics of the Rocking-block Linkage with an Elastic Rockers	173
17. K. MACZYŃSKI, S. SUWAJ: The Influence of Constructional and Kinematic Parameters of the Mechanism upon its Dynamic Transmission Ratio	187
18. S. MILLER: Problems of Selection Function Generator Mechanism Structures	201

	Page
19. T. MLYNARSKI, A. LISTWAN: The Correcting Mechanisms Applied in Chain Transmissions	211
20. J.M. MORAWSKI: Theoretical Bases and Techniques of Pragmatic Simulation	221
21. A. MORECKI: Chosen Problems of Robotics and Biomechanics and Their Connections	231
22. J. ODERFELD: On Polyoptimal Synthesis	243
23. W. OSTACHOWICZ, J. SZWEDOWICZ: The Effect of Coulomb Friction in Periodic Motion of Industrial Robots	251
24. W. OSTAPSKI: Influence of Manufacturing and Assembly Errors on Dynamics of Harmonic Drive	261
25. J. POKOJSKI, J. WRÓBEL: Decomposition of Large Polyoptimization Problems in Machine Dynamics	271
26. S. SAWIAK, E. WITBRODT: Numerical Analysis of Kinematics of Mechanism by Means of Matrix Formula	281
27. S. SUWAJ, A. GÓRAL: The Application of the Transmission Functions to the Dynamic Analysis of Mechanisms with Friction in Pair Bearings	291
28. S. WIŚNIEWSKI: Bending Vibrations of the Shaft with Thin Circular Discs	303
29. J. WOJNAROWSKI, S. WOJCIECH, J. PŁOSA, W. PŁOSKI: The Method of Evaluating the Dynamic Reactions in Kinematic Pairs on the Basis of a Drill Truck with the Flexible Links	315
30. B. ZASTEMPOWSKI: About Hydrostatic Oil Film Dumping Ability	331