

SPIS TREŚCI

	Str.
1. A. CELMEROWSKI: Synteza nożycowego mechanizmu łamania wysięgnika rolniczej żądawarki chwytakowej	9
2. N.S. DAVITASVILI: Synteza kulistego pięcioogniwowego mechanizmu przegubowego w oparciu o zadaną kulistą lemniskatę	17
3. L. FRANZ: Podstawowe oprogramowanie rozwiązania CAD/CAM AUTEVO 1	33
4. D. GOLUBOVIĆ: Optymalizacja parametrów samochodu w oparciu o kryterium stabilności kierowania	39
5. G. HÖHNE: Zastosowanie CAD w technice konstrukcji precyzyjnych	57
6. S. HOSNEDL: Wyższa efektywność w tworzeniu i zastosowaniu oprogramowania CAD	69
7. A. JAKUBOWICZ, J. RZYTKA, G. WRÓBEL, M. BARYLUK: Zespół kości udowej i miednicy jako układ mechaniczny	83
8. L.T. KANDOV, N.G. JONČEVA, S.Ch. TOTEV: O inwariantnym przedstawieniu dynamicznych równań ruchu złożonych mechanizmów płaskich	91
9. R. KARDASZ, K. PYŁAK: Mechanizmy z członami hydraulicznymi w łańcuchach kinematycznych manipulatorów	105
10. J. KAŹMIERCZAK: Modelowanie wibroakustycznego sygnału diagnostycznego dla potrzeb prognozowania	115
11. J. KNAPCZYK, J. KISIEL: Wektorowa metoda wyznaczania ruchu członów manipulatora z sześcioma parami. obrotowymi (zadanie odwrotne)	127
12. R. KNOSAŁA, W. PEDRYCZ: Komputerowy system wspomagający proces oceny rozwiązań konstrukcyjnych	143
13. M.S. KONSTANTINOV, V.K. MICHAJLOV: Interaktywna synteza mechanizmów przegubowych przy pomocy komputerów personalnych	165
14. R. KRUSE, K.D. MEYER: Rozmyte łańcuchy Markova i ich zastosowanie do określania mocy procesorów	175
15. E. KUSAK, T. ZAKRZEWSKI: Ocena przydatności prostych estymat drganiowych w diagnostyce eksploatacyjnej łożysk tocznych	185
16. K. LUCK, R. NEUMANN: Człon przekładni zębatej z kołami o niepełnym uzębieniu w automatyzacji	205
17. N.D. MINCHEV, Y.B. BULATOV: O dynamicznym i matematycznym modelowaniu drgań przestrzennych w urządzeniach o posadowieniu podatnym	213
18. T. MŁYNARSKI, A. LISTWAR, G. TORA: Analiza zjawiska zachodzenia przy manewrach omijania przeszkód przez autobusy przegubowe	229

19. A. MOREAU, D. WILLAËYS: Nieprecyzyjna informacja w decyzjach wspomaganym komputerowo: nowe uogólnione metody "Modus Ponens"	241
20. J. MÜLLER: Proces oceny - podstawy metodologiczne	259
21. J. MÜLLER: Możliwości i problemy diagnozy zespołów maszynowych .	275
22. F. PALČÁK: Wpływ lokalnej aktualnej mobilności połączeń w zamkniętych przegubach na aktualną mobilność mechanizmów planetarnych	287
23. J. RUGENSTEIN: Zastosowanie mikrokomputerów w procesie konstrukcyjnym	297
24. C. RZYMKOWSKI: Programy do wspomaganego komputerowo modelowania otwartych łańcuchów kinematycznych z napędami hydraulicznymi i pneumatycznymi - informacje ogólne, weryfikacja doświadczalna ..	313
25. F. SIEMIENIAKO, W. WINOGRODZKI: Wpływ parametrów konstrukcyjnych kaskady elastycznej na zdolność filtracji sygnałów pneumatycznych	325
26. P. STOJANOV: Dynamika mechanizmów zębatych	337
27. B. STRAUBE: Modelowanie systemów rozmytych przy pomocy FUZZIM ..	347
28. K. TOMASZEWSKI: Tendencje rozwoju maszyn i urządzeń sterowanych automatycznie	359
29. A. URBANEK, T. BIL: Optymalna redukcja drgań w maszynach o wirnikach giętkich	375
30. W. WODZICKI: Dynamika maszyny do badania opon	387
31. K. WOHLHART: Drugi podstawowy mechanizm 7R	399
32. J. WOJNAROWSKI, A. BUCHACZ: Modelowanie mechanicznych podsystemów robotów i manipulatorów hipergrafami i liczbami strukturalnymi	421
33. J. WOJNAROWSKI, A. NOWAK: Graf skrętów w kinematycznej analizie manipulatorów robotów	437
34. G. WRÓBEL: Elementy siatkowej reprezentacji ośrodków sprężystych	461
35. A. WEBER: O diagnozowaniu nośności kratownic przestrzennych	473

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. А. ЦЕЛЬМЕРОВСКИ: Синтез ножницового механизма ломки стрелы сельскохозяйственного грейферного погрузчика	9
2. Н.С. ДАВИТАШВИЛИ: Синтез сферического пятизвенного шарнирного механизма по заданной сферической лемнискаты	17
3. Л. ФРАНЗ: Основные программы решения САД/САМ АУТЕВО 1	33
4. Д. ГОЛУБОВИЦЬ: Оптимизация параметров автомобиля по критерию устойчивости управления	39
5. Г. ХОХНЕ: Применение САД в технике точных конструкций	57
6. С. ХОННЕДЕЛЬ: Большая эффективность образования и применения программирования САД	69
7. А. ЯКУБОВИЧ, Я. ЖЫТКА, Г. ВРУБЕЛЬ, М. БАРЫЛЬК: Бедренная кость таза как механическая система	83
8. Л.Т. КАНДОВ, Н.Г. ИОНЧЕВА, С.Х. ТОТЕВ: Об инвариантном представлении динамических уравнений движения сложных плоскостных механизмов	91
9. Р. КАРДАШ, К. ПЫЛЬЯК: Механизм с гидравлическими звеньями в кинематических цепях манипуляторов	105
10. Я. КАЗМЕРЧАК: Моделирование виброакустического диагностического сигнала для нужд (потребностей) прогнозирования	115
11. Ю. КНАПЧЫК, Я. КИСЕЛЬ: Векторный метод определения движения звеньев манипулятора с 6 вращательными парами (обратная задача).....	127
12. Э. КНОСАЛА, В. ПЕДРЫЧ: Компьютерная система способствующая процессу оценки конструкторских решений	143
13. М.С. КОНСТАНТИНОВ, В.К. МИХАЙЛОВ: Интерактивный синтез рычажных механизмов при помощи персональных ЭВМ	165
14. Р. КРУСЕ, К.Д. МЕЕР: Размытые цепи Маркова и их применение для определения мощности процессоров	175
15. Э. КУСАК, Т. ЗАКЖЕВСКИ: Использование простых оценок колебаний в эксплуатационной диагностике подшипников качения	185
16. К. ЛУЦК, Р. НЕЙМАНН: Элемент зубчатой передачи с неполнозубными колёсами в автоматизации	205
17. Н.Д. МИНЖЕВ, Ы.Б. БУЛАТОВ: О динамическом и математическом моделировании пространственных колебаний упруго монитированных машин	213
18. Т. ИЛЫНАРСКИ, А. ЛИСТВАР, Г. ТОРА: Анализ явления увеличения заходности при манёврах минования препятствий сочленёнными автобусами	229

	Стр.
19. А. МОРЕАУ, Д. ВИЛЛАЕС: Неточная информация при решениях с компьютерной поддержкой: новые обобщённые методы MODUS PONENS	241
20. Я. МИЛЛЕР: Процесс оценки - методологические основы	259
21. Й. МИЛЛЕР: Возможности и проблемы диагностики машинных агрегатов.	275
22. Ф. ПАЛЫЦАК: Влияние локальной актуальной мобильности соединений замкнутых шарниров на актуальную мобильность планетарных механизмов	287
23. Й. РУГЕНСТЕЙН: Применение микро-компьютеров в конструкционных процессах	297
24. Ц. ЕШКОВСКИ: Пакет программ для компьютерного моделирования и симуляции гидравлических и пневматических промышленных роботов ..	319
25. Ф. СЕМЕНЯКО, В. ВИНОГРАДСКИ: Влияние конструкционных параметров эластического каскада на способность фильтрации пневматических сигналов	325
26. П. СТОЯНОВ: Динамика зубчатых механизмов	337
27. Б. СТРАУБЕ: Модельное строение систем FUZZY с помощью FUZZISM ...	347
28. К. ТОМАШЕВСКИ: Проблемы управления машинами и промышленными устройствами	359
29. А. УРБАНЕК, Т. БИЛЬ: Оптимальная редукция колебаний в машинах с гибкими роторами	375
30. В. ВОДБИЦКИ: Динамика машины для исследования покрышек	387
31. К. БОХЛЬХАРТ: Второй основной 7R механизм	399
32. Ю. ВОЙНАРОВСКИ, А. БУХАЧ: Моделирование механических подсистем роботов и манипуляторов гиперграфами и структурными числами	421
33. Ю. ВОЙНАРОВСКИ, А. НОВАК: Граф винтов в кинематическом анализе манипуляторов роботов	437
34. Г. БРУБЕЛЬ: Элементы сетевой репрезентации упругих сред	461
35. А. БЕБЕР: Диагностирование грузоподъёмности предельной нагрузки пространственных ферм	473

CONTENTS

	Page
1. A. CELMEROWSKI: The synthesis of the shears mechanism to break the extension arm of the agricultural graber loader	9
2. N.S. DAVITASVILI: The synthesis of the sperical 5-joint-linkage mechanism on the basis of a given spherical lemniscate	17
3. L. FRANZ: The basic software of CAD/CAM AUTEVO 1	33
4. D. GOLUBOVIC: The optimization of automobile parameters according the criterion of control stability	39
5. G. HÖHNE: The use of CAD in the precission engineering	57
6. S. HOSNEDL: Higher effectiveness in the creation and applicability of CAD software	69
7. A. JAKUBOWICZ, J. RZYTKA, G. WRÓBEL, M. BARYLUK: The complex of tighbone and as the mechanical set	83
8. L.T. KANDOV, N.G. JONČEVA, S.Ch. TOTEV: On the invariant representation of the dynamic equations of motion of complex planar mechanisms	91
9. R. KARDASZ, K. PYLAK: Mechanisms with hydraulic linkes in kinematic chains of manipulators	105
10. J. KAŻMIERCZAK: Modelling the vibroacoustic diagnostic signal for forcasting	115
11. J. KNAPCZYK, J. KISIEL: Vector method for the determination of the joint motions of 6R (RERR) manipulator (inverse task)	127
12. R. KNOSALA, W. PEDRYCZ: Computer system for aiding a process of Evaluation of design alternatives	143
13. M.S. KONSTANTINOV, V.K. MICHAJLOV: Interactive synthesis of closed linkage mechanisms using personal computers	165
14. R. KRUSE, K.D. MEYER: Fuzzy Markov chains and their applications to processor power considerations	175
15. E. KUSAK, T. ZAKRZEWSKI: Evaluation of straight vibrational estimates in the operational diagnosis of rolling brearings	185
16. K. LUCK, R. NEUMANN: Intermittent geared-linkages for automation	205
17. N.D. MINCHEV, Y.B. BULATOV: On the dynamic and mathematical modelling of spacial vibrations in flexibly installed machines ...	213
18. T. MLYNARSKI, A. LISTWAR, G. TORA: The analysis of the overlap increase phenomena by the by-pass manoeuvre of the articulated bus	229

	Page
19. A. MOREAU, D. WILLAEYS: Imprecise information in computer aided decision: New generalized Modus Ponens Methods	241
20. J. MÜLLER: Estimation process methodologic bases	259
21. J. MÜLLER: The possibilities and problems of the diagnosis of the Machine sets	275
22. F. PALČÁK: The influence of actual local mobility of links in the closed rolling joint on the actual mobility of planar mechanisms	287
23. J. RUGENSTEIN: The use of microcomputer in the construction	297
24. C. RZYMKOWSKI: Program package for computer aided modelling and simulation of hydraulic and pneumatic industrial robots	313
25. F. SIEMIENIAKO, W. WINOGRODZKI: The influence of the parameters of one-chamber elastic cascade on its pneumatic signals filtration ability	325
26. P. STOJANOV: Dynamics of the toothed mechanisms	337
27. B. STRAUBE: Model building for fuzzy systems by means of FUZSIM	347
28. K. TOMASZEWSKI: The problems of the control of machines and installations	359
29. A. URBANEK, T. BIL: The optimal reduction of vibrations in the flexible rotors machines	375
30. W. WODZICKI: The dynamics the machine for the investigation of the tyres	387
31. K. WOHLHART: The second basic 7R mechanism	399
32. J. WOJNAROWSKI, A. BUCHACZ: Modelling the mechanical subsystems of robots and manipulators using the hypergraphs and structural numbers	421
33. J. WOJNAROWSKI, A. NOWAK: The graph of wrenches in the kinematical analysis of the robotic manipulators	437
34. G. WRÓBEL: The elements of the representation of the elastics media	461
35. A. WEBER: On the diagnosis of the supporting capacity of space frameworks	473