

## SPIS TREŚCI

	Str.
1. E. BLIŹNICKI: Projektowanie zespołu napędowego szynowej kolei podwieszanej KSP z napędem linowym .....	9 ✓
2. W. CHOLEWA, W. CHODASEWICZ, J. KAŹMIERCZAK, W. MOCZULSKI, A. SOLIPIWKO, B. WYSOGLĄD: System programów PAS6 jako narzędzie wspomagające badania diagnostyczne maszyn .....	13
3. J. DIETRZYCH: Heurystyka w modelowaniu maszyn drgających .....	19
4. L. FRANZ: Technische Modellieren in CAD/CAM Systemen .....	27
5. W. GASPARIKI: Przedmiot projektowania i jego modelowanie. Metodologiczna analiza zagadnienia .....	35
6. P. GENDARZ, R. KNOSALA, K. REICH: Model procesu tworzenia modułów konstrukcyjnych .....	41
7. T. GIBICZYNSKA, A. MARCINIEC: Symulacja wpływu różnych czynników na rozkład obciążenia w kulkowym dwurzędowym łożysku wieńcowym .	51
8. Z. HUMIENNY: Opis struktury łańcucha wymiarowego w formie cyfrowej .....	61
9. Z. JASKOŁA: Racjonalne podstawy modelowania w twórczości technicznej .....	67
10. L.M. KAMINSKI: Siłownik pneumatyczny o ruchu aperiodycznym .....	75
11. J. KAPŁANEK, G. WRÓBEL: O pewnym problemie regulacji położenia rolek samotoku blach grubych .....	81
12. J. KAPŁANEK, G. WRÓBEL: Optymalizacja nakrętki kinematycznego połączenia śrubowego ze względu na równomierność rozkładu nacisków na długości gwintu .....	89
13. J. KAŹMIERCZAK: Modelowanie zmian cech sygnałów diagnostycznych w dziedzinie czasu .....	95
14. Z. KĘPKA: Analiza naprężeń w kołnierzu złącza bagnetowego autoklawu .....	103
15. T. KICZKOWIAK, L.T. WROTONY: Matematyczny model szybkobieżnego siłownika pneumatycznego z wbudowanym zbiornikiem .....	109
16. J. KLOSE: Model der Konstrukteurausbildung .....	117
17. Z. KOWAL, Z. WINIARSKI: Modelowanie termosprężystych zjawisk w dwuwarstwowych obudowach łożyskowych .....	129
18. J. KOWALSKI: Nowa funkcja preferencji dla wielokryterialnej optymalizacji konstrukcji maszyn .....	135
19. Cz. KOZIARSKI: Modelowanie sprzężenia kół ciernych .....	143 ✓
20. P. KUSIŃSKI: Przykład strukturalnego programowania interaktywnej grafiki w systemie CAD .....	147

	Str.
21. M. MARCZAK, J. RAKOWSKI: Modele obiektu i procesu diagnozowania na przykładzie diagnostyki w lokomotywni .....	153
22. E. MATCHETT, A.G.E. BLAKE: Beyond design science: obtaining technological breakthroughs in zero time .....	157
23. D. MILLER: Rola modelowania w procesie projektowania .....	167
24. V. MILTENOVIC: Modellierung von allmählichen und plötzlichen Ausfällen von Maschinensystemen .....	171
25. J. MISIAKIEWICZ, W. TARNOWSKI: Komputerowy system wspomagania wyboru rozwiązań konstrukcyjnych: założenia, budowa, działanie .	179
26. Ju.P. MISJUK, A.I. SMIELJAGIN: Eksperimental'nye issledowanija elektromagnitnogo kraskopulta .....	187
27. W. MOCZULSKI: Problemy identyfikacji i gromadzenia danych informacyjnych dla potrzeb diagnostycznego systemu doradczego .....	193
28. S. NANNENBERG, K.B. BAKKER: Prototyping, über Simulation, dynamischer kontinuierlicher Systeme .....	199
29. W. ONISZCZENKO. Matematyčeskaja model' processa iznosa rabo- czich powierzchni zubów zębatach koles .....	215
30. M. OSTWALD, Z. SEKULSKI: Dobór optymalnych grubości warstw trój- warstwowej paneli walcowej poddanej osiowemu ściskaniu .....	223
31. M.A. PARTYKA: Numerical remarks on the multiple-valued desision struktures to CAD of mechanical systems .....	229
32. I. RYDZANICZ. Modele stereomechaniczne a cechy konstrukcyjne sprzęgieł zębatach .....	233
33. J. SIKORA: Selekcja czynników metodą bilansu losowego przy for- mułowaniu modelu matematycznego w badaniach eksperymentalnych ..	239
34. S. SKOTNICKI: Zastosowanie programowania celowego w polioptyma- lizacji pary walcowych kół zębatach o zazębieniu zewnętrznym ...	247
35. K. SPIES: Entwicklungsmethodische Untersuchungen zur Verbesse- rung von Systemen und Systemkomponenten für die Massengutforde- rung .....	253
36. M. STYP-REKOWSKI, T. MIKOŁAJCZYK: Modele systemowe specjalnych łożysk tocznych .....	269
37. W. SZYC, Z. SEKULSKI: Metoda oceny wytrzymałościowej wirników wentylatorów promieniowych .....	275
38. J. WOJCIECHOWSKI: Modelowanie nacisków i przemieszczeń w ślizgo- wym połączeniu przewodniczym .....	281
39. J. WOJNAROWSKI: Grafy jako modele w projektowaniu maszyn .....	287
40. J. WRÓBEL: Zastosowanie modelowania geometrycznego do optymaliza- cji konstrukcji .....	293
41. K. VELISEK, L. JAVORCIK: Baza danych uplotnitel'nych rezino- wych koles krągłogo seczenija .....	301

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Е. БЛИЗНИЦКИ: Проектирование силовой установки рельсовой подвешенной дорбги РЦД с канатным приводом .....	9
2. В. ХОЛЕВА, В. ХОДАСЕВИЧ, Я. КАЗМЕРЧАК, В. МОЧУЛЬСКИ, А. СОЛИПВ-КО, Б. ВЫСОГЛОНД: Система програми РПС6 - инструмент диагностики-	13
3. Я. ДИТРИХ: Поиски в моделировании вибрирующих машин .....	19
4. Д. ФРАНЦ: Техническое моделирование в системах ЦАД/ЦАМ .....	27
5. В. ГАСПАРСКИ: Предмет проектирования и его моделирование. Методологический анализ проблемы .....	35
6. П. ГЕНДАЖ, Р. КНОСАЛА, К. РАЙХ: Модели процесса создания кон-струкционных модулей .....	41
7. Т. ГИБЧИНСКА, А. МАРЦИНЕЦ: Моделирование влияния разных факторов на распределение нагрузки в крупногабаритном подшипнике .....	51
8. З. ХУМЕННЫ: Описание структуры размерной цепи в цифровой форме .	61
9. З. ЯСКУЛА: Рациональные основы моделирования в области технической деятельности .....	67
10. Л.М. КАМИНСКИ: Пневматический привод аperiodического движения ..	75
11. Ю. КАПЛАНЕК, Г. ВРУБЕЛЬ: Об некоторой проблеме регулирования раз-положения роликов транспортного самотека толстых жестей .....	81
12. Ю. КАПЛАНЕК, Г. ВРУБЕЛЬ: Оптимизация гайки кинематического вин-тового подъемного механизма по отношении равномерного разложения нажима на длине винта .....	89
13. Я. КАЗЬМЕРЧАК: Моделирование изменений свойств диагностических сигналов в области времени .....	95
14. З. КЕМПКА: Анализ напряжений в опасном сечении фланца байонетно-го соединения автоклава .....	103
15. Т. КИЧКОВЯК, Л.Т. ВРОТНЫ: Математическая модель быстрогодействую-щего пневмопривода со встроенным резервуаром .....	109
16. Ё. КЛОЗЕ: Модель образования конструкторов .....	117
17. З. КОВАЛЬ, З. ВИВЯРСКИ: Моделирование термоупругих явлений в двухслойных корпусах подшипников .....	129
18. Е. КОВАЛЬСКИ: Новая функция предпочтения для многокритерийной оп-тимизации конструкции машин .....	135
19. Ч. КОЗЯРСКИ: Моделирование сопряжения фрикционных колес .....	143
20. П. КУСИНЬСКИ: Пример структурного программирования интерактивной графики по системе САПР .....	147

21. М. МАРЧАК, Д. РАКОВСКИ: Модели объекта и процесса диагностирования на примере диагностики в локомотивном депо .....	153
22. Э. МЕЧЕТ, Г.Е. БЛЕЙК: По изучению конструкции - получение "технологического" перелома нулевого времени .....	157
23. Д. МИЛЛЕР: Роль моделирования в проектировании .....	167
24. В. МИЛЬТЕНОВИЧ: Моделирование судебных дефектов механических систем .....	171
25. Я. МИСЯКЕВИЧ, В. ТАРНОВСКИ: Компьютерная система вспомогания выбора конструкции: основы, структура и выполнение .....	179
26. Ю.П. МИСЮК, А.И. СМЕЛЯГИН: Экспериментальные исследования электромагнитного краскопульта .....	187
27. В. МОЧУЛЬСКИ: Проблемы идентификации и собирания информационных данных для потребности диагностической экспертной системы .....	193
28. С. НАННЕНБЕРГ, К.В. БАККЕР: Создание прототипов касающихся симуляции динамических континуальных систем .....	199
29. В. ОНИЩЕНКО: Математическая модель процесса износа рабочих поверхностей зубьев зубчатых колес .....	215
30. М. ОСТВАЛЬД, Э. СЕКУЛЬСКИ: Подбор оптимальной толщины трехслойной цилиндрической панели при сжатии .....	223
31. М.А. ПАРТЫКА: Вычислительные замечания о многозначных структурах решений в автоматизации проектирования механических систем .....	229
32. И. РЫДЗЯНИЧ: Стереомеханические модели и конструкционные черты зубчатых муфт .....	233
33. Я. СИКОРА: Селекция факторов методом случайного баланса при формулировании математической модели в испытаниях .....	239
34. С. СКОТНИЦКИ: Использование целевого нелинейного программирования для многоцелевой оптимизации пары цилиндрических колес с внешним зацеплением .....	247
35. К. СПИС: Перспективно-методические исследования служащие модификации транспортных систем и их компонентов .....	253
36. М. СТЫП-РЕКОВСКИ, Т. МИКОЛАЙЧИК: Системные модели специальных подшипников качения .....	269
37. В. ШИЦ, Э. СЕКУЛЬСКИ: Метод оценки прочности роторов радиальных вентиляторов .....	275
38. Я. ВОЙЦЕХОВСКИ: Моделирование давления и перемещений в сопряжении направляющих скольжения .....	281
39. Ю. ВОЙНАРОВСКИ: Графы как модели в проектировании машин .....	287
40. Е. ВРУБЕЛЬ: Применение геометрического моделирования в оптимизации конструкции .....	293
41. К. ВЕЛИШЕК, Л. ЯВОРЧИК: База данных уплотнительных резиновых колец круглого сечения для линейных гидромоторов .....	301

## CONTENS

	Page
1. E. BLIŹNICKI: Design engineering of the main drive of the rope drive type KSP .....	9
2. W. CHOLEWA, W. CHODASEWICZ, J. KAŹMIERCZAK, W. MOCZULSKI, S. SOLIPIWKO, B. WYSOGLĄD: The PAS6 system of computer program as a tool aiding diagnostic investigations of machines .....	13
3. J. DIETRYCH: Heuristic in vibrating machine designing .....	19
4. L. FRANZ: Technical modelling in CAD/CAM systems .....	27
5. W. GASPARSKI: The object of design and its modeling. Methodological analysis .....	35
6. P. GENDARZ, R. KNOSALA, K. REICH: Modelling a process of building block creating .....	41
7. T. GIBCYŃSKA, A. MARCINIEC: The simulation of load distribution on the large-diameter bearing raceways circumference .....	51
8. Z. HUMIENNY: Description of the structure of dimensional chain in digital form .....	61
9. Z. JASKÓŁA: Rational bases of modelling in technical activity ..	67
10. L.M. KAMIŃSKI: Pneumatic cylinder with aperiodic motion .....	75
11. J. KAPŁANEK, G. WRÓBEL: On a regulation problem of position of rolls in transport system of plates' rollway .....	81
12. J. KAPŁANEK, G. WRÓBEL: Optimization of the nut of kinematic screw joint considering uniform distribution of axial thrust ...	89
13. J. KAŹMIERCZAK: The modeling of changes of features of diagnostic signals in time domain .....	95
14. Z. KĘPKA: Stress analysis in cross-section of flange in bayonet closer of autoclave .....	103
15. T. KICZKOWIAK, L.T. WROTONY: Mathematical model of the high-speed pneumatic machine driver .....	109
16. J. KLOSE: A model of constructors education .....	117
17. Z. KOWAL, Z. WINIARSKI: Modelling of thermoelastic phenomena in two-layer bearing housings .....	129
18. J. KOWALSKI: A new preference function for multiobjective optimum machine design .....	135
19. Cz. KOZIARSKI: Friction wheels coupling modelling .....	143
20. P. KUSIŃSKI: An example of the structured interactive graphics programming in the CAD software .....	147

	Page
21. M. MARCZAK, J. RAKOWSKI: Models of objects and diagnostic process - diagnostics in a locomotive shed .....	153
22. E. MATCHETT, A.G.E. BLAKE: Beyond design science: obtaining technological breakthroughs in zero time .....	157
23. D. MILLER: Modelling in design .....	167
24. V. MILTENOVIĆ: Modelling of deteriorational and random failures of mechanical systems .....	171
25. J. MISIAKIEWICZ, W. TARNOWSKI: Computer aided system for design alternatives choice: foundations, structure and performance .....	179
26. Ju.P. MISJUK, A.I. SMIELJAGIN: Experimental research of the electromagnetic painting device .....	187
27. W. MOCZULSKI: Problems of knowledge acquisition for diagnostic expert system .....	193
28. S. NANNENBERG, K.B. BAKKER: The prototyping applying to simulation of continual dynamical systems .....	199
29. W. ONISZCZENKO: Model mathematical of wear process of contacts surfaces of toothed wheels' teeth .....	215
30. M. OSTWALD, Z. SEKULSKI: Determination of the optimum thicknesses of the layers of a sandwich cylindrical panels under compressive load .....	223
31. M.A. PARTYKA: Numerical remarks on the multiple-valued decision structures to CAD of mechanical systems .....	229
32. I. RYDZANICZ: Mechanical models and constructional features of the gear couplings .....	233
33. J. SIKORA: Random balance method in mathematical modeling of technical objects .....	239
34. S. SKOTNICKI: Application of goal programming in polyoptimal search gears wheels with external spur .....	247
35. K. SPIES: Evolution-methodical research for modification of transport systems and their components .....	253
36. M. STYP-REKOWSKI, T. MIKOŁAJCZYK: Systems models of special rolling bearings .....	269
37. W. SZYC, Z. SEKULSKI: The method of strength valuation of radial fan rotors .....	275
38. J. WOJCIECHOWSKI: Pressure and displacement modelling of slideway joint .....	281
39. J. WOJNAROWSKI: Graphs as models in designing machines .....	287
40. J. WRÓBEL: The application of geometrical modelling to the optimization of construction .....	293
41. K. WIELISZEK, L. JAWORCZIK: The data base of rubber packing rings circular Section in linear hydraulic motors .....	301