

SPIS TREŚCI

	Str.
SŁOWO WSTĘPNE.....	15
1. M.I. Achmatowicz, K.T. Tursunov - Doskonalenie sprężysto- tłumiących charakterystyk sprężyn śrubowych zawieszenia.....	17
2. Andrzej Ajdukiewicz, Alina Kliszczewicz, Stanisław Majewski - Zachowanie się żelbetonowych ścian współpracują- cych ze stropami w stanie pozasprężystym, przy wystąpieniu podatnego podłoża w terenie górniczym.....	21
3. Feliks Andermann, Lidia Fedorowicz, Jan Fedorowicz - Przestrzenny model obliczeniowy metody SES dla budynków ścianowych obciążonych działaniem wiatru.....	29
4. Krzysztof Badyda, Janusz Lewandowski, Andrzej Miller, Jacek Szczap - Model matematyczny dynamiki układu parowo-gazowego z ciśnieniowym kotłem fluidalnym.....	35
5. Jerzy Cabański - Model płyty uogólnionej.....	43
6. Jacek Cink, Jerzy Tomczyk, Tomasz Wolski - Model i bada- nia symulacyjne mechanizmu jazdy maszyny roboczej z sil- nikiem spalinowym i przekładnią hydrostatyczną.....	47
7. Janusz Dietrych - Problemy prawdy w modelowaniu.....	53
8. Stanisław Dubiel, Andrzej Homziuk - Modelowanie spotka- niowego problemu minimalno-czasowego.....	61
9. Adam Fic, Janusz Skorek - Modelowanie przebiegu zjawisk cieplno-przepływowych wewnątrz obudowy bezpieczeństwa reaktora jądrowego w warunkach rozszczelnienia obiegu pierwotnego.....	69
10. Grażyna Garncarz, Sylwester Markusik - Wpływ czasu eksploatacji i temperatury otoczenia na własności reologiczne taśm przenośnikowych.....	77 ✓
11. Tomasz Goetzendorf-Grabowski, Józef Pietrucha - Modelowa- nie opływu naddźwiękowego na potrzeby obliczeń podstawo- wych charakterystyk aerodynamicznych samolotu.....	85
12. Zdobysław Goraj, Witold Molicki - Drgania samowzbudne opony lotniczej.....	93
13. Zdzisław Gosiewski - Model wirnika jako obiekt sterowania	101
14. Karol Grudziński, Konrad Konowalski - Modelowanie poią- czenia wciskowego z uwzględnieniem podatności kontaktowej	107
15. Karol Grudziński, Marek Zapłata - Modelowanie drgań samowzbudnych wywołanych tarciami.....	117 ✓
16. Elżbieta Jarzębowska - Zagadnienia drgań i stateczności nieswobodnego układu mechanicznego o zmiennej masie.....	125

17.	Stefan Joniak, Bolesław Ochodek - Ogólne modele procesów korozyjno - frettingowych w połączeniach mechanicznych...	131
18.	Ryszard Kawiak - Modelowanie fundamentowego złącza śrubowego silnika okrętowego	139
19.	V.I Kiselew - Analityczne badania drgań wałów silników elektrycznych maszyn transportowych	145
20.	Johanes Klose - Metody modelowania na przykładzie obliczeń elementów maszyn.....	149
21.	Robert Kołodziejczyk, Józef Pietrucha - Wpływ modelu obciążeń aerodynamicznych na flatter skrzydła szybowca ..	155
22.	Władysław Komornicki - Obliczenia promieniowania cieplnego w płomieniu	163
23.	Jan Kosmol, Andrzej Sokołowski - Metodyka oceny zmienności sił skrawania przy toczeniu zestawów kolejowych....	169
24.	Edward Kostowski, Stanisław Kucypera, Janusz Skorek - Analiza wrażliwości modelu matematycznego przyrządów półprzewodnikowych na wybrane parametry termiczne	177
25.	Edward Kostowski, Marek Tańczyk - Modelowanie zebra kwadratowego umieszczonego na rurze okrągłej	183
26.	Eugeniusz Kościelny, Jacek Michalski, Paweł Pawlus - Badania doświadczalne wpływu stanu warstwy wierzchniej na zużycie cierne żeliwnych tulei cylindrowych	187
27.	Maria Koteńko, Władysław Walczak - Porównawcze badania modeli elementu sprężystego czujników tensometrycznych do pomiaru siły	193
28.	Marek Kozień - Analiza modelu wielowarstwowego połączenia klejowego z uwzględnieniem obciążeń termicznych	201
29.	Janusz Lewandowski, Andrzej Miller, Marek Mościcki, Jacek Szczap - Model matematyczny dynamiki procesów cieplnych w fabryce betonów komórkowych	207
30.	P.A. Lewin - Hydrodynamika warstwy smarującej pomiędzy wlewką a krystalizatorem	217
31.	Ryszard Maroński - O pewnym zagadnieniu lokomocji	223
32.	Witold Marowski, Jerzy Wróbel - Cyfrowe generowanie realizacji niestacjonarnych procesów stochastycznych z ewolucyjnie zmiennym spektrum	229
33.	Jerzy Maryniak, Jacek Goszczyński - Matematyczny model lotni w locie	235
34.	Arkadiusz Meżyk, Eugeniusz Świtoński - Wpływ luzu międzyzębnego na nierównomierne obciążenie satelitów w przekładni planetarnej	245
35.	Wiesław J.J. Michalski, Józef A. Pietrucha - Model dynamiki serwomechanizmów do sterowania czynnego ruchem krótkookresowym samolotu	253
36.	Maciej Minch, Dariusz Słyś - Rozwiązanie tarczy zarysowanej pod obciążeniem ruchomym	261
37.	Zbigniew Osiański, Krzysztof M. Gołoś - Model kumulacji uszkodzeń zmęczeniowych przy stopniowanych obciążeniach..	267

38. Wiesław Ostachowicz, Marek Krawczuk - Analiza drgań belki ze szczeliną.....	273
39. Zdzisław Rak, Eugeniusz Świtoński - Zagadnienie dynamiki układu napędowego głowicy kombajnu węglowego KGS-320/2BPH	279
40. Ju.K. Rudawski, A.F. Barwinskij, W. Gontar - Wpływ pola temperatur na drgania układów mechanicznych z rozproszeniem energii.....	285
41. Ju.K. Rudawski, A.F. Barwinskij, I.W. Mandzinec - Asymptotyczne rozkłady w badaniach drgań układów mechanicznych ze zmiennymi parametrami.....	291
42. Dominik Senczyk - Pomiar naprężeń własnych w odlewach ram naprężeniowych z żeliwa szarego różnymi metodami	297 ✓
43. Dominik Senczyk - Teoria i praktyka pomiaru rentgenowskich stałych sprężystych faz w materiałach polikrystalicznych	303
44. Maciej Sobieszkański, Stanisław Wojciech - Modelowanie procesu wtrysku paliwa w silnikach wysokoprężnych	309
45. Zbigniew Sroka, Bogdan Wosiewicz - Sprzężenia MES i MED w analizie filtracji przez zaporę na podłożu przepuszczalnym	315
46. Dariusz Styś, Maciej Minch - Charakterystyki sprzężyste betonu w obszarach geometrycznych osobliwości	321
47. Mieczysław Świętochowski - Badania modelowe palnika strumieniowo-wirowego.....	329
48. Jerzy Tomczek, Andrzej Puszer, Zbigniew Lorkiewicz - Sposób doboru elementów nastawczych strumieni substratów i produktów spalania dla pieców przemysłowych	335
49. Andrzej Topoliński - Analiza numeryczna płaskiego laminarnego przepływu pęcherzykowego w kanałach pionowych....	341
50. Tadeusz Tyrlik, Marian Wiercigroch, Adam Solipiwo - Badania eksperymentalne właściwości dynamicznych obrabiarek	347
51. Tadeusz Tyrlik, Marian Wiercigroch, Krzysztof Tytkowski - Jedno i wieloskładnikowe wskaźniki sztywności obrabiarek	355
52. Józef Wojnarowski, Andrzej Nowak - O modelowaniu zjawiska odbicia podczas jazdy suwnicy	361 ✓
53. Bogdan Wosiewicz, Zbigniew Sroka - Dwustopniowy, interakcyjny generator siatki trójkątnej dla dyskretnych modeli zjawisk mechanicznych	369
54. A.E. Zarjankin, Krzysztof J. Jesionek - Rola sił tarcia w modelu przepływu dyfuzorowego.....	375
55. Bogdan Zastępowski - Model awaryjnego układu zasilania łożyska hydrostatycznego	383
56. Władysław Zielecki - Stan naprężeń własnych w stali napromieniowanej wiązką elektronów.....	391
57. L. Zorij, N. Jackilka - Prędkości krytyczne wałów wirujących o zmiennym przekroju	397

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО.....	15
1. Махмут Ибрагимов Ахматович, Кадыр Турсун Турсунов - Совершенство упругодиссипативных характеристик винтовых пружин рессорного подвешивания.....	17
2. Анджей Аядукевич, Алина Клишчевич, Станислав Маевски - Поведение железнодорожных стей соединенных с неупругим перекрытием и совместная их работа при искривлении податливого грунта на шахтной территории.....	21
3. Ёеликс Андерманн, Лидия Ёедорович, Ян Ёедорович - Программная расчетная модель метода жкдла бескаркасных зданий подверженных действию ветра.....	29
4. Кшыштоф Бадьда, Януш Левандовски, Анджей Миллер, Язек Щчап Математическая модель динамики парогазовой установки с парогенератором с кипящим слоем под давлением.....	35
5. Ежи Цабански - Модель обобщенной плиты.....	43
6. Язек Цинк, Ежи Томчик, Томаш Вольски - Модель и симуляционные исследования механизма передвижения рабочей машины с двигателем внутреннего сгорания и гидравлической передачей.....	47
7. Януш Дитрих - Проблемы правды в моделировании.....	53
8. Станислав Дубель, Анджей Хомзэк - Моделирование встречной минимально-временной проблемы.....	61
9. Адам Ёиц, Януш Скорек - Моделирование тепло-гидравлических явлений внутри защитной обложки ядерного реактора после разрыва первого контура.....	69
10. Гражына Гарнцаж, Силвестер Маркусик - Влияние температуры среды а также времени эксплуатации на реологические свойства конвейерных лент.....	77
11. Томаш Гоетцендорф-Грабовски, Ёзеф Петруха - Моделирование сверхзвукового течения для определения основных аэродинамических хапарактеристик самолета.....	85
12. Эдоыслав Горая, Витольд Молички - Моделирование автоколебания авиационной шины.....	93
13. Эдвислав Госевски - Модель ротора как объект регулировки	101
14. Кароль Грудзински, Конрад Коновальски - Моделирование прессового соединения с учетом контактной жесткости.....	107
15. Кароль Грудзински, Марек Заплата - Моделирование фрикционных автоколебания.....	117
16. Эльжбета Язембовска, - Проблемы колебания и стабильности несвободной механической системы с переменной массой.....	125

17. Стефан Ёняк, Болеслав Оходек - Общие формулы фреттинг-коррозионных процессов в механических соединениях.....	131
18. Ришард Кавяк - Моделирование болтового соединения фундаментов судового двигателя.....	139
19. Валентин Иванович Киселев - Аналитические исследования колебаний валов электродвигателей транспортных электрических машин.....	145
20. Иоханес Клосе - Методы моделирования на примерах расчетов элементов машин.....	149
21. Роберт Колодзевич, Юзеф Петруха - Влияние модели аэродинамической нагрузки на флаттер крыла планера.....	155
22. Владислав Коморницки - Расчет теплообмена излучением в факеле.....	163
23. Ян Космол, Анджей Соколовски - Методика оценки изменения сил резания при обработке колёсных пар.....	169
24. Эдвард Костовски, Станислав Куципера, Януш Скорек - Анализ чувствительности математической модели теплообмена в полупроводниковых приборах для термических параметров...	177
25. Эдвард Костовски, Марек Танчик - Моделирование квадратного ребра помещенного на круглой трубе.....	183
26. Эугениуш Косцельны, Яцек Михальски, Павел Павлюс - Экспериментальные исследования влияния физического состояния поверхности слоев чугунных гильз цилиндров после хонингования на их фрикционный износ.....	187
27. Маря Котелко, Владислав Вальчак - Сравнительные испытания моделей упругого элемента тензометрических датчиков служащих для измерения силы.....	193
28. Марек Козень - Анализ модели многослойного клеевого соединения с учетом термической нагрузки.....	201
29. Януш Левандовски, Анджей Миллер, Марек Моститски, Яцек Шчап - Математическая модель завода ячеистых бетонов для исследования динамики тепловых процессов.....	207
30. Павел А. Левин - Гидродинамика смазочного слоя между непрерывном слитком и кристаллизатором.....	217
31. Ришард Маронски - Некоторые проблемы передвижения.....	223
32. Витольд Маровски, Ежи Врубель - Числовое генерирование нестабильных процессов с эволюционно изменяющимся спектром.....	229
33. Ежи Марыняк, Яцек Гошчински - Математическая модель дельтаплана во время полета.....	235
34. Аркадиуш Мэнжик, Еугениуш Свитонски - Влияние зазоров на неравномерность распределения нагрузки сателлитов в планетарной передачи.....	245
35. Веслав И.И. Михальски, Юзеф А. Петруха - Модель динамики сервомеханизмов активного управления короткопериодическом движением самолета.....	253
36. Мацей Миных, Дариуш Стыс - Решение выпрофилированного диска находящегося под воздействием подвижной нагрузки....	261
37. Збигнев Осиньски, Кшиштоф Н. Голос - Модель кумуляции усталостных повреждений при ступенчатых нагрузках.....	267

38. Веслав Остахович, Марек Кравчук - Анализ колебания балки с трещиной.....	273
39. Здзислав Рак, Еугениуш Свитонски - Динамические вопросы системы привода головки угольного комбайна KGS-320W/2BPH.	279
40. В.К. Рудаковский, А.Ф.Баршинский, Е. Гонтарь - Влияние температурного поля на механические колебания систем с диссипацией энергии.....	285
41. Ю.К. Рудаковский, А.Ф.Баршинский, И.В. Майдзинец - Асимптотические разложения в исследованиях колебания механических систем с переменными параметрами.....	291
42. Доминик Сенчик - Измерения внутренних напряжений в отливках решеток из серого чугуна разными методами.....	297
43. Доминик Сенчик - Теория и практика измерения рентгеновских упругих констант фаз в поликристаллических материалах.....	303
44. Мацей Собещански, Станислав Войцех - Моделирование процесса впрыскивания топлива в дизельных двигателях.....	309
45. Збигнев Срока, Богдан Восевич - Связь МКЭ и МГЭ в задачи фильтрации в плотине и основании конечной глубины...	315
46. Дариуш Стыс, Мацей Минх - Упругие характеристики бетона в районе геометрических особенностей.....	321
47. Мечислав Свентоховски - Модельные исследования прямо-точно-вихревой горелки.....	329
48. Ежи Томечек, Анджей Пушер, Збигнев Лоркевич - Метод подбора корректоров потока субстратов и продуктов сгорания в промышленных печах.....	335
49. Анджей Тополински - Численный анализ плоского ламинарного пузырькового течения в вертикальном канале.....	341
50. Тадеуш Тырлик, Мариан Верцигрох, Адам Солипивко - Экспериментальное исследования динамических свойств станка.....	347
51. Тадеуш Тырлик, Мариан Верцигрох, Кшиштоф Тытковски - Одно и многокомпонентные показатели жесткости станка.....	355
52. Юзеф Войнаровский, Анджей Новак - О моделировании явления отражения во время движения мостового крана.....	361
53. Богдан Восевич, Збигнев Срока - Двухступенный диалоговый генератор треугольной сетки для дискретных моделей механики.....	369
54. А.Е. Зарянкин, Кшиштоф И. Есёнек - Значение силы трения в модели диффузорного течения.....	375
55. Богдан Застемповски - Модель аварийной системы питания гидростатического подшипника.....	383
56. Владыслав Зелецки - Состояние остаточных напряжений в стали после электроннолучевой обработки.....	391
57. Лонгин Зория, Николай Ячкилка - Критические скорости вращающихся валов переменного сечения.....	397

CONTENTS

	Page
INTRODUCTION.....	15
1. M.I. Achmatowicz, K.T. Tursunov - Improvement of springing-damping properties of the coil of spring suspension..	17
2. Andrzej Ajdukiewicz, Alina Kliszczewicz, Stanisław Majewski - Post-elastic behaviour of r.c. walls and slabs subjected to the influence of curvatures of subsoil in the mining region.....	21
3. Feliks Andermann, Lidia Fedorowicz, Jan Fedorowicz - Analitical space model of the method of rigid finite elements aplicated to wall-structured buildings loaded by the wind.....	29
4. Krzysztof Badyda, Janusz Lewandowski, Andrzej Miller, Jacek Szczap - Mathematical model of dynamic of combined gas-steam cycle power with pressurized fluidized bed boiler.....	35
5. Jerzy Cabański - Model of generalizated plate.....	43
6. Jacek Cink, Jerzy Tomczyk, Tomasz Wolski - Model and simulation tests of treveling mechanism of machine with I.C. engine and hydrostatic drive.....	47
7. Janusz Dietrych -Problem of truth within creation of model	53
8. Stanisław Dubiel, Andrzej Homziuk - Modelling of minimum-time impact problem.....	61
9. Adam Fic, Janusz Skorek - Modelling of thermal-hydraulic phenomena occuring in containment of the nuclear reactor in the case of loss-of-coolant accident.....	69
10. Grażyna Garncarz, Sylwester Markusik - Influence of surrodings temperature and eksploatacion period for belts rheology properties.....	77
11. Tomasz Goetzendorf-Grabowski, Józef Pietrucha - Modelling of the supersonic flow for calculation of principle airpalne's aerodinamic characteristics.....	85
12. Zdobysław Goraj, Witold Molicki - Selfexcited vibration of an aircraft tire.....	93
13. Zdzisław Gosiewski - Rotor model as control plant.....	101
14. Karol Grudziński, Konrad Konowalski - Modelling of clamped joint with shear stiffness of the contacting surfaces.....	107
15. Karol Grudziński, Marek Zapiąta - Modelling of frictional self-induced vibrations.....	117
16. Elżbieta Jarzębowska - Vibration and stability problems for constraint variable mass mechanical systems.....	125

17. Stefan Joniak, Bolesław Ochodek - General models of fretting-corrosion processes in mechanical fastenings.....	131
18. Ryszard Kawiak - Modelling of the fundational ship engine screw joint.....	139
19. V.I Kiselew - Analytic examinations of the shaft vibrations of the electric engines of transport machines.....	145
20. Johannes Klose - Methoden der modellierung an beispelen der berechnung von maschinenelementen.....	149
21. Robert Kołodziejczyk, Józef Pietrucha - Influence of aerodynamic loads model on glider wing flutter.....	155
22. Władysław Komornicki - Radiative heat transfer calculations in a flame.....	163
23. Jan Kosmol, Andrzej Sokołowski - A method of variability estimation of cutting force bei turning wheel sets.....	169
24. Edward Kostowski, Stanisław Kucypera, Janusz Skorek - Analysis of sensitivity of the mathematical model of thermal phenomena in semiconductor devices to selected parameters.....	177
25. Edward Kostowski, Marek Tańczyk - Modelling of the square fin fasted on a cylindrical tube.....	183
26. Eugeniusz Kościelny, Jacek Michalski, Paweł Pawlus - Experimental investigation of the effect of the upper layer on the abrasive wear of cylinder liner after honing.....	187
27. Maria Koteiko, Władysław Walczak - Comparative investigations of models of load cell elastic element.....	193
28. Marek Kozień - Analysis of the model of lap glued joint with regard of thermal loading.....	201
29. Janusz Lewandowski, Andrzej Miller, Marek Mościcki, Jacek Szczap - Mathematical model of dynamic of processes in cellular concreteplant.....	207
30. P.A. Lewin - The hydrodynamics of lubricating layer between continous ingot and mould.....	217
31. Ryszard Maroński - On a locomotion problem.....	223
32. Witold Marowski, Jerzy Wróbel - Digital generation of realization of monstationary stochastic processes with evolutionary spectrum.....	229
33. Jerzy Maryniak, Jacek Goszczyński - Mathematical model of hang glider during flight.....	235
34. Arkadiusz Mężyk, Eugeniusz Świtoński - Influence of pitch play uppon inequality of the load of satellites in a planetary gear.....	245
35. Wiesław J.J. Michalski, Józef A. Pietrucha - Model of servomechanisms for active control of aircraft short-period mode.....	253
36. Maciej Minch, Dariusz Styś - Solution of RC cracket plate under the moving load.....	261
37. Zbigniew Osiński, Krzysztof M. Gołoś - Model of cumulative fatigue damage in stepwise loading.....	267

38. Wiesław Ostachowicz, Marek Krawczuk - Vibration analysis of a cracked beam.....	273
39. Zdzisław Rak, Eugeniusz Świtoński - Dynamic problems of power transmission system of a head of a combined cutter loader KGS-320W/2BPH.....	279
40. Ju.K. Rudawski, A.F. Barwinskij, W. Gontar - Influence of temperatural field of the mechanical vibrations of energy-dissipation systems.....	285
41. Ju.K. Rudawski, A.F. Barwinskij, I.W. Mandzinec - Asymptotic decompositions in non-linear vibration studies of mechanical systems with variable parametres.....	291
42. Dominik Senczyk - Internal stress measurements in tension frame grid castings made of grey cast iron by different methods.....	297
43. Dominik Senczyk - Theory and practice of X-ray elastic constans of phases measurement in polycrystalline materials.....	303
44. Maciej Sobieszczęński, Stanisław Wojciech - The modelling of fuel injection processin compression-ignition engine..	309
45. Zbigniew Sroka, Bogdan Wosiewicz - Copuling of BEM and FEM in analisys of seepage through a dam on a permeable foundation.....	315
46. Dariusz Styś, Maciej Minch - Elastic characteristics of concrete in the areas of geometrical singularities.....	321
47. Mieczysław Świętochowski - Model experiments of swirl-stream burner.....	329
48. Jerzy Tomeczek, Andrzej Puszer, Zbigniew Lorkiewicz - A manner of the regulators selection for the streams substratums and products of the combustion in the industrie furnaces.....	335
49. Andrzej Topoliński - Numerical analysis of two-dimensional laminar bubble flow in a vertical channel.....	341
50. Tadeusz Tyrlik, Marian Wiercigroch, Adam Solipiwo - Exsperimetal testing of dynamic properties of machine tools.....	347
51. Tadeusz Tyrlik, Marian Wiercigroch, Krzysztof Tytkowski - Single and multiaxial index of machine tools.....	355
52. Józef Wojnarowski, Andrzej Nowak - On modelling the phenomenon of rebound during the crane movement.....	361
53. Bogdan Wosiewicz, Zbigniew Sroka - Two-stage interactive generator of triangular mesh for discrete models of mechanical phenomena.....	369
54. A.E. Zarjankin, Krzysztof J. Jesionek - Friction force meaning in a diffuser flow model.....	375
55. Bogdan Zastępowski - Model of hydrostatic bearing average supply system.....	383
56. Władysław Zielecki - State of residual stresses in steel after strengthening treatment with electron beam.....	391
57. L. Zorij, N. Jackilka - Critical speeds of rotating shafts with variable cross-section.....	397