

SPIS TREŚCI

1. Al Azab T., Maryniak J.: Modelowanie i symulacja numeryczna sterowanej automatycznie rakiety naprowadzającej się na manewrujący cel	9
2. Antoniak J., Lutyński A., Chłech R., Kozieł A.: Badania identyfikujące procesy obciążeń maszyn górniczych w ścianach węglowych	17
3. Blajer W., Markierwicz A.: Modelowanie dynamiki płaskich układów wieloczłonowych z tarciem	27
4. Bokota A., Iskierka S., Sowa L.: Model numeryczny narastania fazy stałej w procesie ciągłego odlewania	35
5. Burak Y., Chaplia Y.: Mechanotermodyfuzyjne procesy w lokalnie niejednorodnych wieloskładowych środowiskach	43
6. Burczyński T.: Deterministyczne i stochastyczne modele geometrii pęknięcia – ujęcie brzegowo-elementowe	49
7. Cabańska K.: Współpraca belki Bernoulliego z ośrodkiem sprężystym o niejednorodnych parametrach	59
8. Drak B., Johr M., Kudła J., Świtoński E.: Stanowisko pomiarowe do identyfikacji parametrów elektromagnetycznych silników asynchronicznych	65
9. Dul F., Pietrucha J.: Zastosowanie teorii pasowej do modelowania dynamiki jednowymiarowych obiektów ciągniętych w optywie	71
10. Goraj Z., Błaszczak P.: Modelowanie śladu wirowego i wyznaczanie pochodnych aerodynamicznych na dużych kątach natarcia	79
11. Goszczyński J.A., Maryniak J.: Modelowanie awarii w odkształcalnym układzie sterowania sterem wysokości samolotu sterowanego	87
12. Hammelmann F.: Badania i stanowisko pomiarowe wysokociśnieniowych dysz wodnych	93
13. Honczarenko J., Jardzioch A.: Modelowanie zrobotyzowanych systemów obróbkowych	99
14. Icha A.: Widmowe charakterystyki stratyfikowanych przepływów turbulentnych z gradientem prędkości	105
15. Jakowluk A.: Istotność odkształceń mikropolarnych pełzania materiałów przy obciążeniach statycznych i dynamicznych	113
16. Joniak S.: Wpływ postaci funkcji ugięcia na wartość obciążenia krytycznego płyty pierścieniowej obciążonej momentem obrotowym	119
17. Kaliński W., Pillich W.: Udarowe testowanie kolumny układnicy magazynowej	127
18. Kopecki H.: Metoda charakterystyk w zastosowaniu do analizy płaskiego stanu naprężenia w modelu konstrukcji z materiału nieliniowego, optycznie czynnego	135
19. Kudła J., Mężyk A., Świtoński E.: Nieliniowy model układu elektromechanicznego	145
20. Kulicki P., Lasek M.: Zastosowanie metody panelowej do wyznaczania punktu neutralnego układu skrzydło – kadłub	153
21. Kumienko A.I., Jesionek K.J.: Systemowe podejście przy ocenie wpływu czynników eksploatacyjnych na niezawodność dynamiczną wałów turbozespołów	159
22. Litak G., Przystupa W., Szabelski K.: Drgania chaotyczne przekładni zębatej	165

23. Maryniak J., Walczak Z., Hlebowicz M.: Modelowanie systemu podwozia samolotu + koło + bęben obrotowy. Stanowiska do badań dynamicznych podwozi 171
24. Minch M., Trochanowski A.: Numeryczna analiza konstrukcji żelbetowych metodą elementów skończonych 179
25. Morozov V.I., Bardovsky V.D.: Kryterium doboru parametrów maszyn krusząco – sortujących 185
26. Mrugalski Z.: Do czego służą zegary? 191
27. Murawski L.: Analiza porównawcza metod wyznaczania współczynników sprzęgających drgania skrętno-giętno-wzdłużne wałów korbowych 199
28. Muszyński M., Orkisz M.: Wpływ luzu wierzchołkowego łopatek sprężarki osiowej na czas akceleracji 207
29. Okrajni J., Renowicz D.: Problem wyężenia i trwałości rurociągów poddanych obciążeniom mechanicznym i cieplnym 219
30. Oleksiuk W., Wierciak J.: Modelowanie układu napędowego z przekładnią spiroidalną 225
31. Ondrouch J., Zapoměl J.: Modelowanie sterowanego urządzenia przedzginającego walcarki blach kwarto 233
32. Pajor M., Tomków J., Marchelek K.: Badania porównawcze wibrostabilności procesu frezowania z uwzględnieniem stacjonarnego i niestacjonarnego modelu procesu skrawania 241
33. Pankratowa N., Mukoed A.: Deformacja cienkiej płyty laminowanej 251
34. Piechna J., Maliszewski J., Nosal Z.: Modelowanie przepływu krwi przez sztuczną zastawkę typu kulowego 257
35. Pilipchuk V.: O wyborze modelu tworzącego do obliczeń silnie nieliniowych układów drgających 265
36. Skrzypczyk J.: Modelowanie układów dynamicznych za pomocą abstrakcyjnych równań całkowych 277
37. Świtoński E.: Zastosowanie szeregów potęgowych w dynamice prętów cienkościennych 283
38. Stecki J., Wojnarowski J.: Modelowanie i projektowanie systemów neuromechanicznych 289
39. Zeman V., Němeček J.: Modelowanie drgań układów szybkoobrotowych wałów 305
40. Złocka M.: Dynamiczne własności samolotu w dowolnym ruchu przestrzennym 315

CONTENTS

1.	Al Azab T., Maryniak J.: Modelling and numerical simulation of a missile guided into the manoeuvring target	9
2.	Antoniak J., Lutyński A., Chłęcz R., Kozieł A.: Researches identificating mining machines loading processes in coal longwalls	17
3.	Błajer W., Markiewicz A.: Modelling of dynamics of friction-affected planar multibody systems	27
4.	Bokota A., Iskierka S., Sowa L.: Numerical model of solid phase growing in a continuous steel casting process	35
5.	Burak Y., Chaplia Y.: Mechanothermodiffusion process in locally heterogeneous multi component media	43
6.	Buczynski T.: Deterministic and stochastic modelling of crack geometry – a boundary element approach	49
7.	Cabańska K.: Mating of Bernoulli's beam with the non-homogeneous elastic medium	59
8.	Drak B., Johr M., Kudła J., Świtoński E.: Measuring stand for identification of electromagnetic parameters of asynchronous motors	65
9.	Dul F., Pietrucha J.: Application of the strip theory to the modelling of dynamics of one-dimensional continuous systems in the flow	71
10.	Goraj Z., Błaszczak P.: Modelling of the wake and computing of stability derivatives at high angle of attack	79
11.	Goszczyński J.A., Maryniak J.: Modelling of failure in deformable elevator control system of controllable aircraft	87
12.	Hammelmann F.: Testing and a test stand for high pressure water nozzles	93
13.	Honczarenko J., Jarczoch A.: Modelling of robotized machining systems	99
14.	Icha A.: Spectral characteristics of stratified turbulent flows with shear	105
15.	Jakowluk A.: Significance of creep micropolar strains in materials for static and dynamic loadings	113
16.	Joniak S.: The influence of the function form to critical load of ring-shaped plate loaded by a torque	119
17.	Kaliński W., Pillich W.: Impact testing of the column of stacker crane	127
18.	Kopecki H.: Characteristics method in application to analysis of the plane stress state in model structure from nonlinear, optical active material	135
19.	Kudła J., Mężyk A., Świtoński E.: Nonlinear model of electromechanical system	145
20.	Kulicki P., Lasek M.: Implementation of the panel method for the wing-body aerodynamic center determination	153
21.	Kumienko A.I., Jesionek K.J.: A system approach for evaluation of influence of the operational conditions on the dynamic reliability of turbomachinery shafts	159
22.	Litak G., Przystupa W., Szabelski K.: Chaotic vibration of a gear system	165
23.	Maryniak J., Walczak Z., Hlebowicz M.: The modelling of the systems of plane's landing gear plus wheel plus rotational barrel. Positions for dynamic research of landing gears	171
24.	Minch M., Trochanowski A.: The numerical analysis of reinforced concrete using finite elements method	179

25.	Morozov V.I., Bardovsky V.D.: Selection criteria for determining the parameters of crush-grading machines	185
26.	Mrugalski Z.: What for do we use clocks?	191
27.	Murawski L.: Coupling coefficients of a torsional-bending-longitudinal crankshaft's vibration. Comparative analysis of calculation methods	199
28.	Muszyński M., Orkisz M.: Effect of the turbine blade clearance of the axial - flow compressor on the acceleration time	207
29.	Okrajni J., Renowicz D.: Effort and durability problem of the pipelines under mechanical and thermal loading	219
30.	Oleksiuk W., Wierciak J.: Modelling of a driving system with the spiroid gear	225
31.	Ondrouch J., Zapoměl J.: Modelling of the controlled work roll pre-bending mechanism of a four-high rolling mill	233
32.	Pajor M., Tomków J., Marchelek K.: Comparative investigations of milling process vibro-stability and consideration of stationarity and unstationarity of the cutting process model	241
33.	Pankratowa N., Mukoed A.: Deformation of the thick laminated orthotropic plate	251
34.	Piechna J., Maliszewski J., Nosal Z.: Modelling of blood flow through an artificial valve of ball type	257
35.	Pilipchuk V.: On choosing a generating model for strongly non-linear vibrating systems computation	265
36.	Skrzypczyk J.: Modelling of dynamic systems by abstract integral equations	277
37.	Świtoński E.: Application of power series for dynamics of thin walled bars	283
38.	Stecki J., Wojnarowski J.: Modelling and design of neuromechanic systems	289
39.	Zeman V., Němeček J.: Modelling of high speed shaft systems vibration	305
40.	Złocka M.: Dynamic characteristics of an aircraft during a general three dimensional motion	315