

SPIS TREŚCI

	str.
1. Barratt P., Goraj Z., Pietrucha J.: Modelowanie zwijania śladu za skrzydłem delta przy dużych kątach natarcia	11
2. Bartelmus W.: Modelowanie dynamiki podzespołów przenośników taśmowo - rurowych	19
3. Bodnicki M.: Momentomierze obrotowe w badaniach układów napędowych urządzeń precyzyjnych	27
4. Boss J., Bryll G., Garncarek Z.: Zastosowanie metody redukcji statystycznej w mechanice	35
5. Brzuchowski E.: Model działań docelowych w postaci tarczy	43
6. Buchacz A., Pasek M., Wojnarowski J.: Zasada wierzchołkowa w modelowaniu metodą hipergrafów wielodcinkowych układów przetów o parametrach rozłożonych w sposób ciągły	49
7. Cabańska K.: Belka Bernoulliego posadowiona na trójparametrycznym podłożu sprężystym	57
8. Cabański J.: Metoda badania drgań własnych układu dyskretnie - ciągłego	63
9. Ćwik R., Koprowski T.: Laboratoryjne stanowisko do badań skuteczności wibroizolacji kabin suwnic wibroizolatorami kważizerowej sztywności	69
10. Dietrych J.: Wolność nie jest z tego świata	75
11. Dul F.: Nowa metoda wyznaczania częstości i postaci drgań własnych układów fizycznych o wielkiej liczbie stopni swobody	79
12. Garbacik A., Cichocki W.: Nowe spojrzenie na wpływ zapowietrzenia hydraulicznego układu w świetle badań symulacyjnych	87
13. Goetzendorf-Grabowski T.: Model aerodynamiki a jakość odzwierciedlania lotu w procesie symulacji	95
14. Goraj Z., Pedro J.: Modelowanie wpływu strumienia zaśmiglowego na pochodne aerodynamiczne stateczności	101
15. Grzesikiewicz W., Jarzębowska E., Wakulicz A.: Nieklasyczny opis ruchu układów mechanicznych z ograniczeniami	107
16. Grzesikiewicz W., Jedliński W.: Symulacja komputerowa pracy osprzętu koparki	113

17.	Hankus J.: Modele wzdłużnych odkształceń liny stalowej	121
18.	Icha A.: Przestrzenny opis turbulentnej konwekcji termohalinowej	131
19.	John A., Mrówczyńska B.: Wyznaczanie rozkładu temperatur w uzwojeniu wirnika turbogeneratora metodą elementów skończonych	139
20.	Joniak S.: O pewnym problemie stateczności płyty pierścieniowej	147
21.	Kaliński W., Pillich W.: Drgania w ocenie stanu technicznego maszyny	153
22.	Kawalec K.: Naddźwiękowy dyfuzor sprężarki promieniowej o wysokim sprężu - badania modelowe	161
23.	Kawulok S.: Dynamiczne obciążenia zbrojenia szybu spowodowane prowadzeniem naczyń wyciągowych	165
24.	Kopecki H.: Podobieństwo modelowe dla reologicznych równań stanu	173
25.	Kosmol J., Śliwka J.: Komputerowa weryfikacja konstrukcji stołu obrotowego tokarki karuzelowej metodą elementów skończonych	181
26.	Krawczuk M., Ostachowicz W.: Wpływ postaci macierzy mas na częstotliwości drgań własnych belki z pękniem	187
27.	Kucypera S.: Matematyczne modelowanie pola temperatury w chłodnicy kanałowej stosowanej w urządzeniach elektronicznych	195
28.	Kulisiewicz M., Piesiak S.: Szacowanie charakterystyk sprężystotłumiących na podstawie równania energii układów nieliniowych	201
29.	Lisewski Z.: Analiza obliczeniowa skuteczności cieplnej powłoki ceramicznej użytej na łopatce turbiny gazowej	209
30.	Łucjanek W., Cegiełka A.: Automatyczne ustalenie podłużnego ruchu śmigłowca wychylaniem usterzenia wysokości	219
31.	Majewski S., Ajdukiewicz A.: Modelowanie żelbetu i gruntów w analizie układu budynek/podłoże	225
32.	Marchelek K., Pajor M., Tomków J.: Modelowanie i badania wibrostabilności frezarki FWD32-J w procesie projektowo-konstrukcyjnym	233
33.	Maryniak J., Al-Yousef Z., Pedro J.: Modelowanie lotu przestrzennego rakiety sterowanej automatycznie naprowadzanej na cel ruchomy metodą trójpunktową	241
34.	Miller K.: Porównanie efektywności numerycznej modeli dynamiki robota Delta-4	251
35.	Müller L., Wilk A.: Komputerowe wspomaganie diagnozowania przekładni zębatach dużych mocy	257

36.	Murawski L., Ostachowicz W.: Analiza drgań wzdużnych linii wałów	265
37.	Niepokólczycki A.: Modelowanie siły wymuszającej w próbach trwałości akustycznej prowadzonych metodą rezonansowego odtwarzania obciążeń	271
38.	Nowak A.: Eliminacja ukosowania suwnicy wywołanego zjawiskiem odbicia	279
39.	Olejczki A., Siwicki J.: Modelowanie i symulacja eliminatora zderzeniowego drgań	287
40.	Oleksiuk W.: Obróbka ewolwentowych kół o niesymetrycznych zębach	293
41.	Orłoś Z., Tomaszewski K.: Niektóre problemy modelowania naprężeń cieplnych	299
42.	Ostachowicz W., Jackiewicz J.: Modelowanie sprężystych pól naprężeń i odkształceń przed wierzchołkiem pęknięcia elementami brzegowymi	307
43.	Pietrucha J.: Osiąganie krzepkości sterowanych obiektów latających jako zadanie teorii modyfikacji	315
44.	Pietrucha J., Złocka M.: Analiza możliwości stabilizacji układu nielinowego za pomocą sterowania liniowego	323
45.	Powell J. A.: Badania eksperymentalne cieczy elektroreologicznej	331
46.	Rahman M.: Wyznaczanie położenia środka aerodynamicznego dla samolotu ze skrzydłem mającym załamanie ESDU oraz porównanie z wynikami VLM	339
47.	Renowicz D., Okrajni J.: Modelowanie oddziaływań dystorsyjnych	345
48.	Sawicki J.: Wpływ pola magnetycznego na efekt wyciskania cieczy ferromagnetycznej w łożysku hydrostatycznym	351
49.	Skrzypczyk J.: Uwagi o nowej metodzie linearyzacji statystycznej opartej na minimalizacji błędu kwadratowego energii potencjalnej	357
50.	Sobotka Z.: Związki różniczkowe i całkowe w lepkosprężystości	367
51.	Świtoński E., Bizoń K.: Drgania wymuszone prętów cienkościennych o profilu otwartym	373
52.	Świtoński E., Rak Z.: Analiza wrażliwości wartości własne na parametry konstrukcyjne układów napędowych	379
53.	Tejszerska D.: Sprężone drgania poprzeczno-wzdłużne górnictwego układu wyciągowego	385
54.	Wernerowski K.: Asymptotyczna metoda rozwiązywania wibracji giętych belki	393

55.	Wierciak J.: Model mikrosilnika prądu stałego w pomiarach jego charakterystyk obciążeniowych	401
56.	Wercigroch M.: Badania numeryczne zjawiska stick-slip	409
57.	Wilczyński B.: Optymalizacja kształtów interaktywnych karbów	417
58.	Złocka M.: Modelowanie awaryjnych stanów ruchu samolotu w kor-kociągu	425

CONTENTS

	Page
1. Barratt P., Goraj Z., Pietrucha J.: Modelling wake roll-up over delta wings at high angles of attack	11
2. Bartelmus W.: Pipe belt conveyors modelling of dynamic of sub units	19
3. Bodnicki M.: Rotary torque meters in precision drive systems' testing	27
4. Boss J., Bryll G., Garncarek Z.: Application of the statistical reduction method in mechanics	35
5. Brzuchowski E.: Model of aimed actions in the target form	43
6. Buchacz A., Pasek M., Wojnarowski J.: Applying the vertex rule in modelling of multi-link bar systems characterised by continuously dispersed parameters with the aid of hypergraph method	49
7. Cabańska K.: The Bernoulli's beam resting on three-parametric elastic foundation	57
8. Cabański J.: Method of research of free vibration of discrete-continuous system	63
9. Ćwik R., Koprowski T.: The laboratory stand for testing vibroinsulation efficiency of the driver's cab of bridge cranes with the quasizero stiffness	69
10. Dietrych J.: Freedom not from this world	75
11. Dul F.: The new method for computing of frequencies and mode shapes of physical systems with very large number of degrees of freedom	79
12. Garbacik A., Cichocki W.: The effect of air influence in a hydraulic system - simulation models	87
13. Goetzendorf-Grabowski T.: Model of aerodynamics and simulation quality	95
14. Goraj Z., Pedro J.: Modelling of the propeller slipstream effect on stability derivatives	101
15. Grzesikiewicz W., Jarzębowska E., Wakulicz A.: A non classical method of constrained systems description	107
16. Grześkiewicz W., Jedliński W.: Computer simulation of an excavator equipment work	113

17.	Hankus J.: Models of longitudinal displacements of a steel rope	121
18.	Icha A.: Spatial description of turbulent thermohaline convection	131
19.	John A., Mrówczyńska B.: Calculation of temperature distribution in turbogenerator runner applying finite element method	139
20.	Joniak S.: Some problems of ring plate stability	147
21.	Kaliński W., Pillich W.: Vibration in technical condition appreciation of machine	153
22.	Kawalec K.: Supersonic diffuser for high pressure radial compressor-model scale testing	161
23.	Kawulok S.: Dynamic loading of the shaft lining from guiding conveniences	165
24.	Kopecki H.: Model similarity for rheological constitutive equations	173
25.	Kosmol J., Śliwka J.: The computer verification of turntable construction of turning and bering lathe of finite elements method	181
26.	Krawczuk M., Ostachowicz W.: Influence of an inertia matrix form upon bending natural frequencies of a cracked beam	187
27.	Kucypera S.: Mathematical modelling of the temperature field in the multiple-channel cooler applied in the electronic devices	195
28.	Kulisiewicz M., Piesiak S.: An estimate of the machine damping-elastic characteristics by means of energy equation for nonlinear systems	201
29.	Lisewski Z.: Computational analysis of thermal isolation effectiveness of the ceramic coating applied on a gas turbine vane	209
30.	Łucjanek W., Cegiełka A.: Automatic stabilization of helicopter longitudinal motion by deflection of elevator	219
31.	Majewski S., Ajdukiewicz A.: Models of reinforced concrete and soils in the analysis of interactive building/subsoil system	225
32.	Marchelek K., Pajor M., Tomków J.: Modelling and investigating vibration stability of a FWD32-J milling machine in the planning - designing process	233
33.	Maryniak J., Al-Yousef Z., Pedro J.: Modelling of spatial motion of an automatically controlled missile guided to a moving target with the aid three-point method	241
34.	Miller K.: Numerical efficiency comparison of dynamic models of Delta-4 robot	251
35.	Müller L., Wilk A.: The computer-aided process of diagnosing of high power gears	257

36.	Murawski L., Ostachowicz W.: Analysis of axial vibration of marine main engine crankshaft	265
37.	Niepokólczycki A.: Modelling of the forcing function in the acoustic fatigue test	271
38.	Nowak A.: Elimination of crane bevel evoked by reflection phenomenon	279
39.	Oleńdzki A., Siwicki J.: Modelling and simulation of an impact vibration damper	287
40.	Oleksiuk W.: Generation of asymmetrical involute tooth profile gears	293
41.	Orłos Z., Tomaszewski K.: Some problems of modelling thermal stresses	299
42.	Ostachowicz W., Jackiewicz J.: Modelling of stress and displacement fields ahead of the crack by the boundary element method	307
43.	Pietrucha J.: Attainment of robustness of controlled flying objects as a problem of the modification theory	315
44.	Pietrucha J., Złocka M.: Possibility analysis of stabilization of nonlinear system using a linear control	323
45.	Powell J. A.: An experimental study of electrorheological fluid	331
46.	Rahman M.: Application of an ESDU method for calculating the aerodynamic centre of aircraft with cranked wings and comparison with vortex lattice method (VLM)	339
47.	Renowicz D., Okrajni J.: Modelling of the distorsion interactions	345
48.	Sawicki J.: Influence magnetic fields of effects squeeze ferromagnetic fluids in hydrostatic bearings	351
49.	Skrzypczyk J.: Remarks on a new statistical linearization method based on minimum mean square deviation of potential energy	357
50.	Sobotka Z.: Differential and integral relations in viscoelasticity	367
51.	Świtoński E., Bizoń K.: Forced vibrations of thin-walled bars of open cross-section	373
52.	Świtoński E., Rak Z.: Sensitivity analysis of eigenvalues with respect to design parameters of driving systems	379
53.	Tejszerska D.: Coupled transverse and longitudinal vibrations of mine hoisting system	385
54.	Wernerowski K.: Asymptotic method of chosen beam transverse vibrations solution	393

55.	Wierciak J.: Model of DC micromotor in determination of its performance characteristics	401
56.	Wercigroch M.: A numerical study of stick-slip phenomenon	409
57.	Wilczyński B.: Shape optimization of interacting notches	417
58.	Złocka M.: Modelling of aircraft state of failure when spinning	425