

SPIS TREŚCI

	Str.
1. Antoniak J., Świtoński E.: Tendencje rozwojowe w napędach kombajnów węglowych.	7
2. Balazinski M., Bellerose M., Czogała E.: Wybór i modyfikacja parametrów skrawania w procesach obróbczych z użyciem systemu wspomaganego podejmowania decyzji wykorzystującego zbiory rozmyte (FDDS).	25
3. Bendsoe M. P., Sokołowski J.: Analiza wrażliwości ze względu na kształt dla pewnej klasy funkcjonałów w optymalizacji konstrukcji.	37
4. Buchacz A., Wojnarowski J.: Rekurencyjna formuła wyznaczania podatności dynamicznej układów prętowych o strukturze kaskadowej w ujęciu grałów i liczb strukturalnych.	47
5. Burczyński T.: Zastosowanie stochastycznej metody elementów brzegowych w modelowaniu losowych układów mechanicznych.	57
6. Cholewa W., White M. F.: Zastosowanie sieci neuronalnych do odwracania modeli drgań.	75
7. Czajkowski A. A., Wierzcholski K.: Analiza numeryczna wartości naprężeń stycznich występujących w przepływie pseudoplastycznej cieczy nienewtonowskiej w mieszalniku walcowym.	93
8. Czajkowski A. A., Wierzcholski K.: Analiza numeryczna wartości zapotrzebowania na moc mieszalnika walcowego w procesie mieszania pseudoplastycznej cieczy nienewtonowskiej.	103
9. Dietrych J.: Pogoń za skutecznością a sprawa niezawodności.	113
10. Dupal J., Zeman V.: Analiza dynamiczna wirników śrubowych oparta na metodzie elementów skończonych.	119
11. Goszczyński J., Maryniak J.: Modelowanie wpływu własności dynamicznych układu sterowania sterem wysokości na dynamikę lotu sterowanego samolotu.	127
12. Grabysz W., Świtoński E.: Stabilność dynamiczna pręta cienkościennego obciążonego mimośrodowo.	135
13. Kratochvil C.: Analiza i symulacja dynamicznych własności elektromechanicznych systemów napędowych ze sprzężeniami zwrotnymi.	143

14. Novruzi A., Roche J.-R.: Metody newtonowskie i quasi-newtonowskie w obliczeniach numerycznych powierzchni swobodnych przy kształtowaniu elektromagnetycznym metali ciekłych. 149
15. Pankratowa N.: Stan naprężeń grubościennych elementów stożkowych. 161
16. Piekarski K.: Pewne wyniki numeryczne dla zadania optymalizacji płyty Kirchhoffa. 169
17. Pilipchuk V.: O teorii zjawisk oscylacyjnych i falowych opartej na najprostszym układzie wibracyjno-udarowym. 179
18. Szewczyk K., Garbacik A., Cichocki W.: Graf więzów w modelowaniu dynamicznych właściwości układu hydraulicznego. 189
19. Świder J., Wojnarowski J.: Wyznaczanie charakterystyk amplitudowo-częstościowo-fazowych modelu układu wibroizolacji kabiny operatora suwnicy. 199
20. Wojnarowski J., Mirota K.: Modelowanie opływu sztucznych zastawek aortycznych. 209

CONTENTS

	Page
1. Antoniak J., Świtoński E.: Development trends concerning drives coal shearers.	7
2. Balazinski M., Bellerose M., Czogała E.: The choice and modification of cutting parameters in machining processes using fuzzy decision support system (FDSS).	25
3. Bendsoe M. P., Sokołowski J.: Shape sensitivity analysis of optimal compliance functionals.	37
4. Buchacz A., Wojnarowski J.: The recurrent formula of determination of dynamical flexibility of barsystems with cascade structure represented by graphs and structural numbers.	47
5. Burczyński T.: Application of stochastic boundary elements method to modelling of uncertain mechanical systems.	57
6. Cholewa W., White M. F.: Application of neural networks for inverting of vibration models.	75
7. Czajkowski A. A., Wierzcholski K.: Numerical analysis of the tangential stresses values occurring in the pseudoplastic non-newtonian fluid flow in the cylindrical mixer.	93
8. Czajkowski A. A., Wierzcholski K.: Numerical analysis of the cylinder mixer power demand values in the mixing-process of the pseudoplastic non-newtonian fluid.	103
9. Dietrych J.: The pursuit of effectiveness and a matter of sureness.	113
10. Dupal J., Zeman V.: FEM dynamic analysis of the helical rotors.	119
11. Goszczyński J., Maryniak J.: Modelling of effect of some dynamics properties of elevator control system on the dynamics of controllable aircraft.	127
12. Grabysz W., Świtoński E.: The dynamic stability of a thin-walled bar subjected to an eccentric load.	135
13. Kratochvil C.: Analysis and simulation of dynamical properties of interactive electromechanical drive systems.	143
14. Novruzji A., Roche J.-R.: Newton and quasi-newton methods in numerical computation of free surfaces in the electromagnetic shaping of liquid metals.	149

15.	Pankratowa N.: Stressed state of thick-walled laminated conic elements.	161
16.	Piekarski K.: Some numerical results for the Kirchhoff plate optimization problem.	169
17.	Pilipchuk V.: On oscillatory and wave phenomena theory based on the simplest vibroimpact system.	179
19.	Szewczyk K., Garbacik A., Cichocki W.: Bond-graph notation in modelling of hydraulic power system.	189
18.	Świder J., Wojnarowski J.: Determination of the dynamical characteristics of the system the vibroprotective model of the overhead crane operator's cage.	199
20.	Wojnarowski J., Mirota K.: Modelling of flow field around aortic artificial valves.	209