

Spis treści

J. ORKISZ: Komputeryzacja metody różnic skończonych	7
Computer approach to the finite difference method	
Использование ЗВМ в случае конечноразностного метода	
W. KASPRZAK, L. LYSIK: Projektowanie eksperymentu i przetwarzanie jego wyników . . .	71
Design of experiments and processing of their results	
Проектирование эксперимента и обработка его результатов	
M. KWAPISZ: Metody dyskretyzacji i iteracji jako podstawowe metody obliczeń numerycznych	93
Discretization and iteration methods as basic methods of numerical calculation	
Методы дискретизации и итерации как основные методы вычислений	
P. WILDE: Metody numeryczne w problemach geotechnicznych	103
Numerical methods in geotechnical problems	
Численные методы в геотехнических проблемах	
J. BAUER, W. GUTKOWSKI, Z. IWANOW: Metody numeryczne w optymalizacji dyskretnej	121
Numerical methods of discrete optimization	
Численные методы в дискретной оптимизации	
W. OSTACHOWICZ: Zastosowanie metody elementów skończonych do analizy stateczności	
dynamicznej belek i płyt cienkich	141
Bars and thin-panels dynamic effectiveness analysis the finite element method	
Применение метода конечных элементов к анализу динамической устойчивости балок и плит	
J. SZMELTER, Z. KUROWSKI: Problemy dyskretyzacji związane z topologią dyskretyzowanego	
obszaru płaskiego	169
Classification problems connected with the topology of the discretised plane region	
Проблемы классификации связанные с топологией дискретизированной плоской области	
T. LISZKA: Automatyczna generacja dowolnej siatki węzłów w obszarach płaskich	181
An automatic generation of irregular grids in two-dimensional analysis	
Автоматическое образование произвольной сети узлов в плоских областях	
W. KARMOWSKI, T. LISZKA: Procedura ułatwiająca realizację dużych programów w systemie	
CYBER	187
Procedures easing large programmes in CYBER system	
Процедура облегчающая реализацию больших программ в системе CYBER	
J. MATLA, J. ORKISZ: Zastosowanie funkcji B-spline do aproksymacji wyników doświadczeń	193
Application of B-spline functions to the approximation of experimental data	
Применение В-сплайнов для аппроксимации результатов испытаний	

<i>J. KUCWAJ</i> : Zastosowanie formalnego różniczkowania do automatycznej generacji podprogramu obliczającego macierz Jacobiego dla rozwiązywania układu równań algebraicznych metodą Newtona-Raphsona	203
Application of formal differentiation to the generation of the Jacobi matrix subroutine used in solving the sets of algebraic equations by the Newton-Raphson method	
Применение формального дифференцирования для автоматического генерирования подпрограммы расчета матрицы Якоби для решения алгебраических уравнений по методу Ньютона-Рафсона	
<i>Z. DŻYGADŁO, J. BŁASZCZYK</i> : Metoda wielostopniowej syntezy struktury do analizy drgań odkształcalnego samolotu	211
The multi-stage of structure synthesis applied to the analysis of vibrations of a deformable airplane	
Метод многоступенчатого синтеза структуры с целью анализа колебаний деформируемого самолета	
<i>J. GRZĘDZIŃSKI</i> : Algorytm wyznaczania krytycznej prędkości flatteru swobodnego samolotu	229
Algorithm of determination of critical flatter velocity of an airplane	
Алгоритм определения критической скорости флаттера свободного самолета	
<i>M. NOWAK</i> : Metoda obliczeń drgań własnych swobodnych konstrukcji lotniczych	243
Method of analysis of free vibrations of airplane structures	
Метод расчёта собственных свободных колебаний самолетных конструкций	
<i>T. CAM, J. KRUSZEWSKI</i> : Metoda sztywnych elementów skończonych w modelowaniu ciał przyrzątecznych za pomocą pasm skończonych	255
The finite strip idealization of prismatic bodies by the rigid finite element method	
Метод жестких конечных элементов для моделирования призматических тел при помощи метода конечных полос	
<i>S. SAWIAK</i> : Zastosowanie metody sztywnych elementów skończonych z węzłami kinematycznymi do statycznych i dynamicznych obliczeń konstrukcji	271
Application of the kinematical joint-rigid finite element method in the analysis of statics and dynamics of structures	
Применение метода конечных жестких элементов с кинематическими узлами в статических и динамических расчетах конструкций	
<i>W. OSTACHOWICZ</i> : Analiza stabilności ruchu układów mechanicznych przy małych wychyleniach z położenia równowagi	283
Analysis of stability motion of mechanical systems under small displacement from the equilibrium position	
Анализ устойчивости движения механических систем при небольших отклонениях от положения равновесия	
<i>Z. WALCZYK</i> : Drgania okrętowych wałów napędowych	291
Vibration of naval transmission shafts	
Колебания корабельных гребных винтов	
<i>Z. DŻYGADŁO, I. NOWOTARSKI</i> : Metoda hybrydowych elementów skończonych w zastosowaniu do statycznej analizy osiowo symetrycznych układów powłokowo- płytowych	321
The method of hybrid finite elements applied to the static analysis of axi-symmetric plate-shell structures	
Метод гибридных конечных элементов используемый для статистического анализа осесимметричных пластично-оболочковых систем	

J. B. OBRĘBSKI: Zastosowanie metody elementu skończonego do obliczania układów strukturalnych	339
Application of the finite element method in the analysis of structural systems	
Применение метода конечных элементов для расчёта конструкционных систем	
J. BIEŃ, C. MACHELSKI: Dwuetapowy sposób analizy konstrukcji przyzmatycznych	349
Two-stage method of analysis of prismatic structures	
Двухэтапный способ анализа призматических конструкций	
I. HOLNICKI-SZULC, M. SZULARZ: Optymalne sprężanie wieloelementowych układów kratowych	359
Optimal prestressing of multi-element truss systems	
Оптимальное сжатие многоэлементных ферменных систем	
J. GOŁAŚ, Z. KASPERSKI, H. NOWAK, A. PEER-KASPERSKA: Program obliczeń statycznych cienkich powłok obrotowych	371
The computer program for static analysis of thin shells of revolution	
Программа статических расчетов тонких оболочек вращения	
M. SKOWRONEK: Zastosowanie metody perturbacyjnej i metody elementów skończonych do powłok z losowymi odchyleniami geometrii	383
Application of the perturbation method and of the finite element method in the problem of shells with random geometry deviations	
Применение пертурбационного метода и метода конечных элементов для оболочек со случайными отклонениями геометрической формы	
R. SYGULSKI: Drgania losowe przekryć cięgowych wywołane działaniem wiatru	393
Random vibration of cable roofs due to wind pressure	
Случайные колебания вантовых покрытий под действием ветра	
J. SZOPA, M. WOJTYŁAK: Numeryczne problemy wyznaczania charakterystyk probabilistycznych rozwiązań w nieliniowych stochastycznych układach dynamicznych o zmiennej inercji	405
Numerical problems of determining probabilistic characteristics of solutions in stochastic nonlinear dynamic systems of variable inertia	
Нумерические задачи по определению характеристик вероятностных решений в нелинейных стохастических динамических системах инерции	
M. BIEDROŃSKA, R. GRZYMKOWSKI, B. MOCHNACKI: Numeryczne rozwiązanie problemu przewodnictwa cieplnego przy wykorzystaniu funkcji giętych	419
Numerical solution of heat conduction problem by means of spline functions	
Нумерические решения задачи теплопроводности при использовании сплайнов	
A. GARDZILEWICZ, S. KRZECZKOWSKI, J. KRZYŻANOWSKI: Komputeryzacja w projektowaniu turbin i siłowni ciepłych	427
On computer-aided turbine and power station design	
Использование компьютера при проектировании турбин и теплоэлектростанций	
T. JANKOWSKI, S. KRZECZKOWSKI, A. GARDZILEWICZ, A. MARKIEWICZ: Numeryczna metoda projektowania i obliczania obiegów ciepłych	431
A numerical method of heat cycles designing and calculation	
Численный метод проектирования и расчета тепловых циклов	