

## SPIS TREŚCI

Str.

1.	Andrzej Baranowski, Jerzy Skrzypczyk - O pewnych właściwościach asymptotycznych rozwiązań stochastycznych równań różniczkowych - i całkowych .....	11
2.	Szczepan Borkowski - Wariacyjno-różnicowa metoda rozwiązywania zadań brzegowych ośrodków fizycznie nieliniowych (komunikat) ...	33
3.	Ernest Czogała - Random Vibrations of Cylindrical Shell due to an Excitation with Varying Frequency .....	41
4.	Jadwiga Jędrzejczyk - Metoda rozwiązań sprężystych teorii płyt dla ośrodków nieliniowych fizycznie .....	55
5.	Jadwiga Jędrzejczyk - Metoda elementów skończonych w płytach nieliniowych fizycznie .....	61
6.	Hieronim Leszczyński - Numeryczne rozwiązywanie problemów brzegowych małowniowych powłok sprężystych .....	71
7.	Monika Marek - Numeryczne rozwiązywanie problemów brzegowych teorii prętów zginanych dla ośrodka fizycznie nieliniowego .....	83
8.	[Julian Marszał] - Numeryczne rozwiązywanie zadań brzegowych teorii naprężeń cieplnych tarcz ortotropowych .....	95
9.	Krzysztof Mazur - Modele numerycznego rozwiązywania problemu stygnięcia odlewów krzepiących w przedziale temperatur .....	113
10.	Andrzej Miądowicz - Odpowiedź układu dynamicznego na ciąg zderzeń .....	115
11.	Bohdan Mochnacki, [Wiesław Szadkowski] - O pewnym sposobie modelowania procesu przepływu ciepła w krzepącym wlewkę .....	129
12.	Bogdan Skalmierski - Wielowymiarowe zagadnienia przewyższania ..	137
13.	Jerzy Skrzypczyk - Uwagi o przybliżonych metodach rozwiązywania równań operatorowych w $\mathcal{E}$ - łańcuchowych przestrzeniach Banacha .	151
14.	Lesław Socha - Analiza stabilności złożonych, stochastycznych układów dynamicznych .....	163
15.	Janusz Szopa - Charakterystyki stochastyczne układów opisanych stochastycznymi równaniami całkowymi Volterry II rodzaju i ich zastosowanie do stochastycznych równań różniczkowych .....	177
16.	Janusz Szopa - O wyznaczaniu wariancji stochastycznych układów dynamicznych za pomocą stochastycznych równań całkowych przy uwzględnieniu jednego wyrazu rezolwenty .....	187
17.	Janusz Szopa, Marek Wojtylak - Wariancja stochastycznych układów dynamicznych w fazie rozruchu przy wolnych zmianach parametrów	203
18.	Andrzej Tylikowski, Maciej Tylikowski - O pewnym geometrycznym kryterium stochastycznej stabilności rozwiązań parabolicznych równań cząstkowych II rzędu .....	209
19.	Maciej Tylikowski - O stabilności stochastycznego równania różniczkowego, cząstkowego, z przesuniętym argumentem, opisującego drgania poprzeczne belki ściskanej siłą osiową .....	217

20. Bogdan Wilk - Optymalne kształtowanie układów kratowo-bałkowych	225
21. Robert Wójcik - Wariacyjno-różnicowa metoda rozwiązywania zadań brzegowych nieliniowej teorii skręcania prętów .....	233
22. Marek Wojtylak - Numeryczne problemy obliczania wariancji dla układów opisanych stochastycznym równaniem całkowym Volterry II rodzaju .....	241

## СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1. Анджей Барановски, Ежи Скшипчик - О некоторых свойствах асимптотических решений случайных интегро-дифференциальных и интегральных уравнений .....	11
2. Щепан Борковски - Разностно-вариационный метод решения краевых задач для физически нелинейной среды .....	33
3. Эрнест Чогала - Случайные колебания цилиндрической оболочки, возбуждаемые переменной частотой .....	41
4. Ядвиги Енджеличик - Метод упругих решений теории пластинок для физически нелинейной среды .....	55
5. Ядвиги Енджеличик - Метод конечных элементов для физически нелинейных пластинок .....	61
6. Хероним Лещински - Нумерическое решение краевых задач маловолнистых упругих оболочек .....	71
7. Моника Марек - Нумерическое решение краевых задач теории изгибаемых стержней для физически нелинейной среды .....	83
8. Юлиан Маршал - Нумерическое решение краевых задач теории термических напряжений плоских ортотропных щитов .....	95
9. Кшиштоф Мазур - Модель нумерического решения проблемы охлаждания сплавов застывающих в интервале температуры .....	113
10. Анджей Миондович - Ответная реакция динамической системы на последовательные соударения .....	119
11. Богдан Мохнацки, <u>Беслав Шадковски</u> - О некотором способе моделирования процесса перехода тепла в застывающем слитке .....	129
12. Богдан Скальмерски - Многомерные проблемы выбросов случайных функций .....	137
13. Ежи Скшипчик - Замечания о методах приближенного решения нелинейных операторных уравнений в $\ell$ -цепных банаховых пространствах .....	151
14. Леслав Соха - Анализ устойчивости сложных стохастических динамических систем .....	163
15. Януш Шопа - Стохастические характеристики систем, описанных интегральными уравнениями Вольтерры и их применение в стохастических дифференциальных уравнениях .....	177
16. Януш Шопа - Дисперсия динамических систем, описанных интегральными уравнениями для одного члена резольвенты .....	187
17. Януш Шопа, Марек Войтыляк - Дисперсия динамической системы с медленно изменяющимися параметрами при запуске .....	203

18. Анджей Тыликовски, Мацей Тыликовски – О некотором геометрическом признаке стохастической устойчивости решений параболических уравнений с частными производными второго порядка .....	209
19. Мацей Тыликовски – Об устойчивости стохастического дифференциального уравнения с частными производными с последействием, описывающими поперечные колебания балки сжимаемой осевой силой .....	217
20. Богдан Вильк – Оптимализация стержнево-балковых систем .....	225
21. Роберт Вуйцик – Разностно-вариационный метод решения краевых задач нелинейной теории кручения стержней .....	233
22. Марек Войтыляк – Нумерические методы вычисления дисперсии для систем, описанных стохастическими интегральными уравнениями Вольтерры .....	241

## INDEX

	Pag.
1. Andrzej Baranowski, Jerzy Skrzypczyk - On the Asymptotic Properties of the Solutions of Stochastic Integro-differential and Integral Equations .....	11
2. Szczepan Borkowski - The Variational-Differential Method of Boundary Value Problem Solving in the Physical Nonlinear Medium .	33
3. Ernest Czogała - Random Vibrations of Cylindrical Shell due to an Excitation with Varying Frequency .....	41
4. Jadwiga Jędrzejczyk - A Method of Elastic Solutions in the Plates Theory for Physically Nonlinear Media .....	55
5. Jadwiga Jędrzejczyk - The Method of Finite Elements in Physically Nonlinear Plates .....	61
6. Hieronim Leszczyński - A Numerical Solution of Boundary Problems of Elastic Shallow Shells .....	71
7. Monika Marek - Numerical Solution of Boudary Problems in the Theory of Bend Beams fora Nonlinear Medium .....	83
8. Julian Marszał - The Numerical Solution of Boundary Value Problems in the Theory of Thermal Stresses of Orthotropic Disks ..	95
9. Krzysztof Mazur - A Model of the Numerical Solution of the Cooling Problem of Solidifying Casts in the Temperature Interbal .	113
10. Andrzej Miądowicz - Response of a Dynamic System to a Sequence of Collision .....	119
11. Bohdan Mochnacki, Wiesław Szadkowski - Method of Modelling the heat Transfer Process in a Solidified Bloom .....	129
12. Bogdan Skalmierski - The Multidimensions Problem Exceeding ....	137
13. Jerzy Skrzypczyk - On the Approximate Soluti ons of Operator Equations in $\ell$ -chainable Banach Spaces .....	151
14. Lesław Socha - Stability Analysis of Stochastic Composite Dynamic Systems .....	163
15. Janusz Szopa - The Stochastic Charakters of Dispositions Described by the Random Volterra Integral Equations and its Applications to Random Ordinary Differential Equations .....	177
16. Janusz Szopa - The Variance of the Dynamic Dispositions Described with the Aid of Random Integral Equations taking into Consideration the Resolvent .....	187
17. Janusz Szopa, Marek Wojtylak - The Variance of the Dynamic Systems Set in Motion with Slowly Changing Parameters .....	203
18. Andrzej Tylikowski, Maciej Tylikowski - On Some Geometric Criterion of Stochastic Stability of a Partial Parabolic Equations of the Second Order .....	209
19. Maciej Tylikowski - On the Stability of Partial Stochastic Equations with Retardation Describing Transversal Eisplacements of Beam Compressed by an Axial Force .....	217

- 20. Bogdan Wilk - The Optimal Shaping of Lattice-beam Systems ..... 225
- 21. Robert Wójcik - The Variational-difference Method of Solving Boundary Problem of the Nonlinear Theory of Twisted Beams ..... 233
- 22. Marek Wojtylak - Numerical Methods of Variance Calculations for Systems Described by a Random Integral Volterra Equations ..... 241