

ЗМІСТ

Розділ 1: Математика і статистика

1. Аюбова Н. С. Оцінювання параметрів дробового броунівського руху за спостереженнями з похибками та інтервали надійності 7
2. Варга Я. В., Рошко О. Г. Дослідження інтегральних крайових задач діленням відрізка інтегрування навпіл 19
3. Герич М. С. Про розподіл перестрибків через нескінченно віддалений рівень для одного класу скалярних гратчастих процесів 35
4. Дяченко С. М. Опис зображень напівгрупи Рісса над групою C_2 у модулярному випадку 52
5. Сливка-Тилищак Г. І. Властивості узагальненого розв'язку задачі Коші для рівняння теплопровідності з випадковою правою частиною 62
6. Стецюк П. І., Пічугіна О. С. Оцінки Шора для зваженого числа стійкості графа 71
7. Тилищак О. А., Цімболинець Р. Ф. Незвідність однієї матриці 8-го прядку над локальними кільцями довжини більше 2 82

Розділ 2: Інформатика, комп'ютерні науки та прикладна математика

8. Брила А. Ю. Про одну задачу лексикографічної оптимізації з інтервальними оцінками та альтернативними складовими 97
9. Глебена М. І., Глебена В. Ф. Модифікований чисельний метод мажорантного типу відшукування екстремуму довільних логарифмічно вгнутих функцій двох дійсних змінних 105
10. Івохін Є. В., Аджубей Л. Т. Про моделювання динаміки розповсюдження інформації на основі неоднорідних дифузійних гібридних моделей 112
11. Лі Ю., Білощицька С. В. Задача вибору стратегії диверсифікації будівельного підприємства в умовах ризику 119
12. Ломага М. М., Семенова Н. В. Квадратичні лексикографічні задачі оптимізації і відображення Лагранжа 127
13. Сюй Х., Кучанський О. Ю. Задача вибору партнерів для організації співпраці в рамках наукових та освітніх проєктів 134
14. Хе Ю., Білощицький А. О. Апаратні засоби інформаційної системи моніторингу забруднення навколишнього середовища 143
15. Хуан М., Шабала Є. Є. Концептуальна модель геоінформаційної системи для сільського господарства 149
16. Цзі Ч., Андрашко Ю. В. Концептуальна модель інформаційної системи підтримки прийняття рішень в аграрній сфері 156

CONTENTS

Chapter 1: Mathematics and Statistics

1. *Aiubova N. S.* Estimation of parameters of the Fractional Brownian Motion by observations with errors and confidence intervals 7
2. *Varga I. V., Roshko O. H.* Investigation of integral boundary value problems by dividing the segment of integration in half 19
3. *Herych M. S.* About the distribution of jumping functionals an infinitely remote level for one class of scalar lattice processes 35
4. *Dyachenko S. M.* Representations of Rees Semigroup over C_2 in modular case ... 52
5. *Slyuka-Tylyshchak G. I.* The properties of generalized solutions of Cauchy problem for the heat equations with a random right part 62
6. *Stetsyuk P. I., Pichugina O. S.* Shor's bounds for the weighted independence number 71
7. *Tylyshchak A. A., Tsimbolynech R. F.* Irreducibility of the one 8×8 -matrix over local rings of greater then 2 length 82

Chapter 2: Informatics, Computer Science and Applied Mathematics

8. *Bryla A. Y.* On solving a Lexicographic-Lexicographical Optimization Problem with interval coefficients and alternative criteria 97
9. *Hlebena M. I., Hlebena V. F.* Modified numerical method of majorant type search of extreme of extraordinary logarithmically concentrated functions of two actual variables 105
10. *Ivohin E. V., Adzhubey L. T.* About the use of diffusion process models for description of information extension dynamics 112
11. *Li Y., Biloshchytska S. V.* The problem of choosing a diversification strategy for a building enterprise in risk conditions 119
12. *Lomaha M. M., Semenova N. V.* Quadratic lexicographic problems of optimization and Lagrange's reflection 127
13. *Xu H., Kuchansky A.* The problem of choice of partners for organization of cooperation in the framework of scientist of scientific and educational projects ... 134
14. *He Y., Biloshchytskyi A. O.* Hardware of the information system for environmental pollution monitoring 143
15. *Huang M., Shabala Y. Y.* Conceptual model of geographic information system for agriculture 149
16. *Ji C., Andrashko Y. V.* Conceptual model of information system for supporting decision making in the agrarian sphere 156