

ЗМІСТ

| | |
|--|-----|
| Козаченко Юрій Васильович — до 80-ти річчя від дня народження | 7 |
| 1. Пашко А. О., Розора І. В., Василик О. І. Напрямки наукових досліджень Ю.В. Козаченка: статистичне моделювання | 15 |
| 2. Сливка-Тиллицяк Г. І., Кучінка К. Й. Напрямки наукових досліджень Ю.В. Козаченка: дослідження розв'язків задач математичної фізики з випадковими факторами | 26 |
| Розділ 1: Математика і статистика | |
| 1. Білецька Д. Ю., Шапочка І. В. Про центральні ряди деяких черніковських p -груп | 36 |
| 2. Богданський В. Ю., Клесов О. І. До статті Басса і Пайка | 45 |
| 3. Іванов О. В., Митрофанова О. В. Консистентність оцінки найменших квадратів параметрів тригонометричної моделі регресії у присутності лінійного випадкового шуму | 54 |
| 4. Король І. І., Блажівська Р. М. Інтегрування двоточкової крайової задачі для вироджених диференціальних систем з імпульсною дією | 66 |
| 5. Мельник І. О. Про квазіпервинні диференціальні ідеали напівкілець | 75 |
| 6. Млавець Ю. Ю., Синявська О. О. Умови рівномірної збіжності вейвлет розкладів випадкових процесів із просторів $\mathbf{F}_\psi(\Omega)$ | 82 |
| 7. Пашко А. О., Розора І. В., Яневич Т. О. Про моделювання гауссового процесу із точністю та надійністю в просторі $L_p([0, T])$ | 91 |
| 8. Петечук В. М., Петечук Ю. В. Гомоморфізми з умовою (*), якщо 2 – оборотний елемент | 101 |
| 9. Петранова М. Ю. Перевірка гіпотези про вигляд кореляційної функції | 114 |
| 10. Ямненко Р. Є., Юрченко Н. В. Про оцінку ймовірності перевищення лінії зваженою сумою субгауссових випадкових процесів | 122 |
| 11. Яременко М. І. Квазілінійні системи параболічних диференціальних рівнянь в дивергентній формі з форм-обмеженими коефіцієнтами | 130 |
| Розділ 2: Інформатика, комп'ютерні науки та прикладна математика | |
| 1. Варцаба О. В., Мич І. А., Ніколенко В. В., Динис В. С. Еквациональні дослідження нульарних алгебр, алгебр булевого кубу та кубу Жегалкіна | 142 |
| 2. Глебена М. І., Цегелик Г. Г. Чисельний метод мінорантного типу відшукування розв'язку системи двох нелінійних рівнянь | 150 |
| 3. Мич І. А., Ніколенко В. В., Варцаба О. В. Дослідження сигнатурного кубу універсальних булевих алгебр | 157 |
| 4. Семенова Н. В., Ломага М. М. Про існування і оптимальність розв'язків векторної задачі лексикографічної опуклої оптимізації з лінійними функціями критеріїв | 168 |
| 5. Шаркаді М. М., Маляр М. М., Мазютинець Г. В. Нечітке моделювання показників фінансової безпеки підприємства | 176 |

CONTENTS

| | |
|--|-----|
| Yuriy V. Kozachenko (in the occasion of 80 th anniversary of his birthday) | 7 |
| 1. Pashko A. A., Rozora I. V., Vasylyk O. I. Directions of scientific research Yu. V. Kozachenko: statistical simulation | 15 |
| 2. Slyvka-Tylyshchak G. I., Kuchinka K. J. Directions of scientific research Yu. V. Kozachenko: investigation of solutions of problems of mathematical physics with random factors | 26 |
| Chapter 1: Mathematics and Statistics | |
| 1. Biletska D. Yu., Shapochka I. V. On central series of some Chernikov p -groups . . . | 36 |
| 2. Bogdanskii V. Yu., Klesov O. I. To the article of Bass and Pyke | 45 |
| 3. Ivanov A. V., Mitrofanova O. V. Consistency of the least squares estimates of trigonometric regression model parameters in the presence of linear random noise | 54 |
| 4. Korol I. I., Blazhivska R. M. Solving of a two-point boundary value problem for singular differential systems with impulse action | 66 |
| 5. Melnyk I. O. On quasi-prime differential semiring ideals | 75 |
| 6. Mlavets Yu. Yu., Syniavska O. O. Conditions for the uniform convergence of wavelet expansions of stochastic processes from $\mathbf{F}_\psi(\Omega)$ spaces | 82 |
| 7. Pashko A. O., Rozora I. V., Ianevych T. O. On modelling of Gaussian process with accuracy and reliability in the space $L_p([0, T])$ | 91 |
| 8. Petechuk V. M., Petechuk Y. V. Homomorphisms with condition (*) if 2 is a re- versible element | 101 |
| 9. Petranova M. Yu. Testing hypotheses about the type of the correlation function . . | 114 |
| 10. Yamnenko R., Yurchenko N. On an estimate of probability of exceeding a line by weighted aggregate of sub-Gaussian random process | 122 |
| 11. Yaremenko M. I. Quasilinear system of parabolic differential equations in the di- vergent form under form-boundary conditions | 130 |
| Chapter 2: Informatics, Computer Science and Applied Mathematics | |
| 1. Vartsaba O. V., Mych I. A., Nykolenko V. V., Dynys V. S. Equational investigation of zero algebras, algebras of a boolean cube and a Zhegalkin cube | 142 |
| 2. Hlebena M. I., Tsehelyk H. H. Numerical method of minorant type of finding the solution to a system of two nonlinear equations | 150 |
| 3. Mych I. A., Nykolenko V. V., Vartsaba O. V. Investigation of signature cube of universal boolean algebra | 157 |
| 4. Semenova N. V., Lomaha M. M. On existence and optimality of solutions of a vector problem of lexicographic convex optimization with linear of criteria functions | 168 |
| 5. Sharkadi M. M., Malyar M. M., Mazyutynets H. V. Fuzzy simulation of the enter- prise's financial security indicators | 176 |