

ЗМІСТ

1. <i>Герич М. С.</i> Гусак Дмитро Васильович — до 80-ти річчя від дня народження	7
2. <i>Бондаренко В. М., Бортош М. Ю.</i> Достатні умови звідності в категорії монотональних матриць над комутативним локальним кільцем	11
3. <i>Бондаренко В. М., Заціха Я. В.</i> Про комбінаторні властивості напівгруп четвертого порядку	25
4. <i>Боярищева Т. В., Далекорей М. В., Михасюк М. М., Поляк І. Й., Слюсарчук П. В.</i> Деякі узагальнення оцінок Золотарьова для послідовності серій	32
5. <i>Брила А. Ю., Гренджа В. І.</i> Досяжність оптимальних розв'язків лексикографічної задачі про ранець з альтернативними критеріями	43
6. <i>Гопкало О. М.</i> Узагальнені теореми Леві-Бакстера для псевдогаусових випадкових векторів	47
7. <i>Костишин Е. М.</i> Алгебра Ауслендера для напівгрупи всіх перетворень двоелементної множини	53
8. <i>Лукашів Т. О., Малик І. В.</i> Про еквівалентність стохастичної стійкості та експоненціальної стійкості в <i>l.l.m.</i> для стохастичної динамічної системи з марковськими параметрами і перемиканнями	61
9. <i>Маринець К. В., Мауриц О. Т.</i> Дослідження розв'язності нелінійних двоточкових крайових задач за допомогою топологічних індексів	66
10. <i>Мич І. А., Ніколенко В. В.</i> Повні системи тотожностей в одному класі алгебр	79
11. <i>Петечук В. М., Петечук Ю. В.</i> Нерухомі і лишкові підмодулі	87
12. <i>Плакош А. І., Шапочка І. В.</i> Про когомології четверної групи Клейна	95
13. <i>Романюк І. В.</i> Існування нетривіального атрактору для однієї параболічної імпульсної системи	103
14. <i>Сливка-Тилищак Г. І.</i> Оцінки для розподілу супремуму на нескінченності розв'язку задачі про коливання струни з випадковими початковими умовами	110
15. <i>Чуйко С. М., Сисоєв Д. В.</i> Лінійна матрична диференціально-алгебраїчна крайова задача у випадку параметричного резонансу	118
16. <i>Чупов С. В.</i> Бінарні алгоритми пошуку лексикографічних екстремумів множин у задачах про покриття та упаковку скінченної множини.	133
17. <i>Ясинський В. К., Юрченко І. В., Кислюк У. М.</i> Існування та єдиність сильного розв'язку стохастичного диференціально-функціонального рівняння із зовнішніми випадковими збуреннями	143

CONTENTS

1. Gerich M. Dmytro V. Husak (in the occasion of 80 th anniversary of his birthday)	7
2. Bondarenko V. M., Bortos M. Yu. Sufficient conditions of reducibility in the category of monomial matrices over a commutative local ring	11
3. Bondarenko V. M., Zaciha Ya. V. On combinatorial properties of the semigroups of the fourth order	25
4. Boyaryshcheva T. V., M.V. Dalekorey M. V., Michasyuk M. M., Polyak I. Y., Slyusarchuk P. V. Some generalization of estimates of zolotarev for sequences series	32
5. Bryla A. Yu, Grendzha V. I. An attainability of optimal solutions of the Lexicographical Knapsack Optimization Problem with alternative criteria	43
6. Gopkalo O. M. Generalized Theorem Levy-Baxter for Pseudo-Gaussian random vectors	47
7. Kostyshyn E. M. Auslander algebra for the semigroup of all transformations of the two elements set	53
8. Lukashiv T. O., Malyk I. V. On the equivalence of stochastic stability and exponentially stability in <i>l.i.m.</i> for stochastic dynamic system with Markov parameters and switching	61
9. Marynets K. V., Mauryts O. T. Investigation of Solutions of the Nonlinear Two-Point Boundary-Value Problems with the Help of Topological Indexes	66
10. Mych I. A., Nykolenko V. V. Complete identity systems in a class of algebras	79
11. Petechuk V. M., Petechuk Yu. V. Fixed and Residual Modules	87
12. Plakosh A. I., Shapochka I. V. On cohomologies of the Klein four-group	95
13. Romaniuk I. V. Existence of nontrivial attractor for one parabolic impulsive system	103
14. Slyvka-Tylyshchak G. I. The estimates for distributions of supremum for the solution of homogeneous string vibration with random initial conditions on an unbounded domain	110
15. Chuiko S. M., Sysoev D. V. Linear matrix differential-algebraic boundary-value problem in the case of parametric resonance	118
16. Chupov S. V. Binary algorithms of lexicographical search for the extrema of sets in the problems of covering and packing of a finite set	133
17. Yasynskyy V. K., Yurchenko I. V., Kysyljuk U. M. Existence and uniqueness of the solution of the stochastic functional differential equation with external random perturbations	143