

## ЗМІСТ

1. Андрашко Ю.В., Кузка О.І. Про деякі конкурентні задачі розміщення . . . . .	5
2. Брила А. Ю., Гренджа В. І. Задачі лексикографічної оптимізації про ранець	12
3. Глебена М. І., Цегелик Г. Г. Апарат неklasичних мінорант Ньютона та його використання. . . . .	16
4. Грушовський О.М., Король І. І. Існування періодичних розв'язків імпульсних систем з виродженнями . . . . .	22
5. Динис Р. Ф. Звідність матриць $M(t, n - 4, n)$ над локальними кільцями головних ідеалів довжини 2 . . . . .	29
6. Довгай Б. В. Рівняння коливання струни з Орлічевою правою частиною . . .	34
7. Жуковська О.А., Титаренко А.О. Дослідження випадків дистрибутивності для спрямованих інтервалів . . . . .	46
8. Зубарук О. В. Про матричні зображення однієї напівгрупи . . . . .	53
9. Ільків В. С., Страп Н. І. Нелокальна крайова задача для рівняння з частинними похідними у багатовимірній комплексній області . . . . .	60
10. Карпенко О. В. Про зв'язок між коливністю розв'язків нелінійних диференціальних та різницевих рівнянь . . . . .	73
11. Кудін В. І. Релаксаційна схема методу псевдобазисних матриць аналізу та розв'язання матричної гри у змішаних стратегіях . . . . .	79
12. Курченко О. О. Оцінювання параметра коваріаційної функції одного випадкового поля . . . . .	86
13. Малик І. В., Дорошенко І. В. Напівмарковські випадкові еволюції у схемі дифузійної апроксимації . . . . .	92
14. Маринець К. В., Варга Я. В. Про один підхід дослідження розв'язків нелінійних крайових задач з інтегральними крайовими умовами . . . . .	101
15. Пашко А. О. Чисельне моделювання гауссових однорідних випадкових полів	116
16. Петечук Ю. В. Теорія матриць скінченного порядку над комутативними кільцями . . . . .	121
17. Попович Р. Б. Про елементи великого порядку в розширеннях скінченних полів на основі поліномів Куммера . . . . .	139
18. Семчишин Г. Я. Розв'язність задачі Коші для вироджених систем диференціальних рівнянь . . . . .	145
19. Серов М. І., Блажко Л. М. Конформна інваріантність квазілінійних диференціальних рівнянь з частинними похідними другого порядку . . . . .	154
20. Синявська О. О. Оцінка параметра коваріаційної функції для випадкового поля . . . . .	166
21. Стойка М. В. Зображення схрещених групових кілець скінченних абелевих 2-груп і кільця цілих 2-адичних чисел . . . . .	175
22. Чуйко С.М., Кулиш П.В., Белущенко А.В. Слабонелинейная нетерова крайовая задача в случае параметрического резонанса . . . . .	185
23. Черв'яков І. В. Число частково впорядкованих множин, $(\min, \max)$ -еквівалентних множині $(1, 3, 5)$ . . . . .	195

# CONTENTS

1. <i>Andrashko Ju.V., Kuzka O.I.</i> The competitive placement problems .....	5
2. <i>Bryla A. Ju., Grendzha V. I.</i> Lexicographical knapsack problems .....	12
3. <i>Hlebena M.I., Tsehelyk H.H.</i> Apparatus of non-classical Newtonian minorants and their use .....	16
4. <i>Grushovskyi O.M., Korol I.I.</i> Existing of periodical solutions of impulsive systems with singularities .....	22
5. <i>Dinis R. F.</i> Reducibility of the matrices $M(t, n - 4, n)$ over local principal ideals rings of length 2 .....	29
6. <i>Dovgay B. V.</i> The equations of string vibrations with the Orlich right-hand side .	34
7. <i>Zhukovska O.A., Tytarenko A. O.</i> Research of the distribution law for the directed intervals .....	46
8. <i>Zubaruk O. V.</i> On matrix representations of some semigroup .....	53
9. <i>Ilkiv V. S., Strap N. I.</i> Nonlocal boundary value problem for partial differential equations in multidimensional complex domain .....	60
10. <i>Karpenko O.V.</i> On the relationship between oscillations of solutions of nonlinear differential and difference equations .....	73
11. <i>Kudin V. I.</i> Relaxation scheme of the method of pseudo basis matrices .....	79
12. <i>Kurchenko O. O.</i> One estimate of the parameter of covariance function of a fractional Brownian field .....	86
13. <i>Malyk I. V., Doroshenko I. V.</i> Semi-Markov random evolution in the diffusion approximation scheme .....	92
14. <i>Marynets K. V., Varha Y. V.</i> On investigation of solutions of the nonlinear boundary-value problems with integral boundary restrictions .....	101
15. <i>Pashko A. O.</i> Numerical simulation of homogeneous Gaussian random fields .....	116
16. <i>Petechuk J. V.</i> The theory of matrices of finite order over commutative rings ....	121
17. <i>Popovych R. B.</i> About the elements of big order in the extensions of finite fields based on Kummer's polynomials .....	139
18. <i>Semchyshyn G. Y.</i> Solvability of the Cauchy problem for singular systems of differential equations .....	145
19. <i>Serov M. I., Blazhko L. M.</i> Conformal invariant of the quasi-linear differential equation with the second-order partial derivatives .....	154
20. <i>Synyavska O. O.</i> An estimate of the parameter of the random field covariance function .....	166
21. <i>Stoika M. V.</i> Imagination of crossed group rings of finite abelian 2-groups and rings of integer 2-adic numbers .....	175
22. <i>Chujko S. M., Kulysh P. V., Belushchenko A. V.</i> Weakly nonlinear Noetherian boundary value problem in the case of parametric resonance .....	185
23. <i>Chervyakov I. V.</i> The number of posets (min, max)-equivalent to the poset $(1, 3, 5)$	195