

ЗМІСТ

Розділ 1: Математика і статистика

1. *Бак С. М.* Стоячі хвилі в дискретних рівняннях типу Клейна-Гордона зі степеневими нелінійностями 7
2. *Бондаренко В. М., Стъопочкіна М. В.* Про коефіцієнти транзитивності частково впорядкованих множин, що мають надсуперкритичний непримітивний *ММ*-тип 22
3. *Ілаш Н. Б., Самарук Н. М.* Метод Єгоричева доведення комбінаторних тождествей з многочленами Нараяна 30
4. *Ільєнко А. Б., Стаматієва В. В.* Гранична теорема для точкових процесів, пов'язаних з узагальненою задачею про дні народження 38
5. *Мамай Л. М.* Про побудову наближених ізольованих розв'язків нелінійних інтегральних рівнянь зі степеневою нелінійністю 47
6. *Мельник І. О., Коляда Р. В., Мельник О. М.* Деякі властивості диференціальних, квазіпервинних та диференціально-первинних піднапівмодулів . 60
7. *Петечук В. М., Петечук Ю. В.* Гомоморфізми лінійних груп, що містять нормальні підгрупи елементарних трансвекцій 68
8. *Рамський А. О., Самарук Н. М., Поплавська О. А.* Кратності ваг незвідних зображень алгебри Лі sl_3 81
9. *Тегза А. М.* Моделювання гауссового стаціонарного випадкового процесу з обмеженим спектром з заданими точністю і надійністю у рівномірній метриці 91
10. *Щоголев С. А., Карапетров В. В.* Критичний випадок в теорії матричних диференціальних рівнянь 100

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

1. *Бабич С. Ю., Глухов Ю. П., Лазар В. Ф.* Динамічні процеси в тілах (матеріалах) з початковими напруженнями. Частина 3. Динамічні процеси у пружному двохшаровому півпросторі з початковими напруженнями при дії рухомих навантажень 116
2. *Бойко Н.* Аналіз парадигми Semi-supervised learning для класифікації мультимодальних даних 125
3. *Гедєон А. О., Гапак О. М.* Апаратна реалізація модулів хешування на базі алгоритмів CRC-32 і Adler-32 145
4. *Мич І. А., Ніколенко В. В., Варцаба О. В.* Базисна еквівалентність у класі універсальних булевих алгебр 152
5. *Поліщук В. В., Келемен М., Млавець Ю. Ю., Тимошенко О. А., Келемен М. Мол.* Концептуальна модель оцінювання рівня керованості процесами у складних системах враховуючи ризик-орієнтовані фактори . . 158

CONTENTS

Chapter 1: Mathematics and Statistics

1. *Bak S. M.* Standing waves in discrete Klein-Gordon type equations with power nonlinearities 7
2. *Bondarenko V. M., Styopochkina M. V.* On transitivity coefficient of posets of MM -type to be oversupercritical non-primitive 22
3. *Ilyash N. B., Samaruk N. M.* Egorychev method for proving combinatorial identities involving Narayana polynomials 30
4. *Iliencko A. B., Stamatieva V. V.* A limit theorem for point processes associated with the generalized birthday problem 38
5. *Mamay L. M.* About the construction of approximate isolated solutions of nonlinear integral equations with power nonlinearity 47
6. *Melnyk I. O., Kolyada R. V., Melnyk O. M.* Some properties of differential, quasi-prime and differentially prime subsemimodules 60
7. *Petechuk V. M., Petechuk Y. V.* Homomorphisms of linear groups that contain normal subgroups of elementary transvections 68
8. *Ramskyyi A. O., Samaruk N. M., Poplavska O. A.* Weight multiplicities of irreducible representations of the Lie algebra sl_3 81
9. *Tegza A. M.* Simulation of a Gaussian stationary random process with a limited spectrum with a given accuracy and reliability in a uniform metric 91
10. *Shchogolev S. A., Karapetrov V. V.* Block separation of the system of the linear matrix differential equations 100

Chapter 2: Informatics, Computer Science and Applied Mathematics

1. *Babych S. Yu., Glukhov Yu. P., Lazar V. F.* Dynamic processes in bodies (materials) with initial stresses. Part 3. Dynamic processes in an elastic two-layer half-space with initial stresses under the action of moving loads 116
2. *Boyko N.* Semi-supervised learning paradigm analysis for classification of multimodal data 125
3. *Hedeon A. O., Hapak O. M.* Hardware implementation of hashing modules based on algorithms CRC-32 and Adler-32 145
4. *Mych I. A., Nykolenko V. V., Vartsaba O. V.* Basic equivalence in class universal boolean algebras 152
5. *Polishchuk V. V., Kelemen M., Mlavets Yu. Yu., Tymoshenko O. A., Kelemen M. Jr.* Conceptual model for assessing the level of process control in complex systems considering risk-oriented factors 158