

ЗМІСТ

Вітальне слово ювіляру	7
Розділ 1: Математика і статистика	
1. Бондаренко В. М., Стойка М. А., Стъопочкіна М. В. Коефіцієнти транзитивності частково впорядкованих множин найвищого суперкритичного MM -типу	11
2. Бондаренко В. М., Зубарук О. В. Комбінаторні характеристики категорії зображень напівгрупи $S_{(22)}^0$	19
3. Бортош М. Ю., Тилищак О. А., Химинець М. В. Розширені бінарні коди Голея за груповою алгеброю групи діедра	27
4. Варга Я. В., Рего В. Л., Семчишин Г. Я. Дослідження розв'язків інтегральних крайових задач	33
5. Качайкін М. В. Навколо сталої ейлера	51
6. Кириченко В. В., Лесіна Є. В. Про порушення єдиності розв'язку крайової задачі в багатокутнику	60
7. Мельник І. О. Про диференціально-первинні ідеали нетерових напівкілець	69
8. Тегза А. М., Сливка-Тилищак Г. І., Герич М. С., Погоріляк О. О., Боярищева Т. В. Моделювання гауссового стаціонарного випадкового процесу з необмеженим спектром з використанням теорії $L_2(\Omega)$ -процесів	75
9. Хаць Р. В. Асимптотична поведінка спеціального канонічного добутку	82
Розділ 2: Інформатика, комп'ютерні науки та прикладна математика	
1. Бабич С. Ю., Глухов Ю. П., Лазар В. Ф., Жигуц Ю. Ю. Динаміка двохшарового напівпростору з початковим напруженнями при впливі рухомого навантаження	94
2. Бойко Н., Качмарик В. Побудова моделей для прогнозування часових рядів застосовуючи мережі довгострокової пам'яті	109
3. Гурбич О. Метод машинного навчання для створення нових лікарських речовин із заданими властивостями	126
4. Діхтярук М. М., Кравчук О. А. Дослідження поля впливу пружних переміщень і напружень для попередньо напруженої смуги від дії зосередженої сили	146
5. Діхтярук М. М., Ярецька Н. О., Кравчук О. А. Дослідження контактної взаємодії при періодичному підсиленні попередньо напруженої смуги тонкими підкріплюючими елементами	155
6. Кондрук Н. Е. Моделі багатфакторного прогнозування	168
7. Мазютинець Г. В., Шаркаді М. М. Модель багаторівневої нейромережі визначення рівня фінансової безпеки компанії	175
8. Мич І. А., Ніколенко В. В., Варцаба О. В., Динис В. С. Алгоритм побудови базисної решітки класу M_2 булевих алгебр	195
9. Сальник С. В. Оцінка ефективності функціонування методів управління потоками даних в мобільних радіомережах на основі нейронних мереж	205

CONTENTS

Congratulations to the jubilee	7
--------------------------------------	---

Chapter 1: Mathematics and Statistics

1. <i>Bondarenko V. M., Stoika M. V., Styopochkina M. V.</i> The coefficients of transitivity of the posets of MM -type being the highest supercritical poset	11
2. <i>Bondarenko V. M., Zubaruk O. V.</i> Combinatorial characteristics of the category of representations of the semigroup $S_{(22)}^0$	19
3. <i>Bortos M. Yu., Tylyshchak A. A., Khymynets M. V.</i> Extended binary Golay codes by a group algebra of dihedral group	27
4. <i>Varga I. V., Reho V. L., Semchyshyn H. Y.</i> Investigation of solutions of integral boundary value problems	33
5. <i>Kachaikin M. V.</i> Around the Euler's	51
6. <i>Kyrychenko V. V., Lesina E. V.</i> On the uniqueness violation of boundary value problem in polygon	60
7. <i>Melnyk I. O.</i> On differentially prime ideals of Noetherian semirings	69
8. <i>Tegza A. M., Slyuka-Tilishchak G. I., Gerich M. S., Pogorilyak O. O., Bojarishcheva T. V.</i> Modeling of Gaussian stationary random process with unlimited spectrum using the theory of $L_2(\Omega)$ - processes	75
9. <i>Khats' R. V.</i> Asymptotic behavior of a special canonical product	82

Chapter 2: Informatics, Computer Science and Applied Mathematics

1. <i>Babich S. Yu., Glukhov Yu. P., Lazar V. F., Zhiguts Yu. Yu.</i> Dynamics of a two-layer half-space with initial stresses under the impact of a moving load	94
2. <i>Boyko N., Kachmaryk V.</i> Building models for time sequence forecasting using long-term memory networks	109
3. <i>Gurbych A.</i> Machine learning method for creation of new medicinal substances with specific properties	126
4. <i>Dikhtiaruk N. N., Kravchuk O. A.</i> Investigation of the field of influence of elastic displacements and stresses for a pre-stressed strip from concentrated force ...	146
5. <i>Dikhtiaruk N. N., Yarets'ka N. O., Kravchuk O. A.</i> Investigation of contact interaction with periodic reinforcement of pre-stressed strip with thin sustaining elements	155
6. <i>Kondruk N. E.</i> Models of multivariate forecasting	168
7. <i>Mazyutynets G. V., Sharkadi M. M.</i> Multilayer network model for determining a company's financial security level	175
8. <i>Mych I. A., Nykolenko V. V., Vartsaba O. V., Dynys V. S.</i> Algorithm construction of basic grating M_2 of class of Boolean algebra	195
9. <i>Salnyk S. V.</i> Evaluation of the efficiency of the functioning of the methods of data flow control in mobile radio water based on neural networks	205