

ЗМІСТ

Розділ 1: Математика і статистика

1. Бондаренко В. М., Ст'юпічкіна М. В. Про частково впорядковані множини шостого порядку, що мають надсуперкритичний MM -тип	7
2. Бортос М. Ю. 2-Спадкова звідність циклічних мономіальних матриць із фікованими визначальними послідовностями над комутативним локальним кільцем	16
3. Боярищева Т. В., Капустей М. М., Сливка-Тиличак Г. І., Слюсарчук П. В. Оцінка швидкості збіжності в центральній граничній теоремі для послідовності серій	22
4. Горбань Ю. С., Андреєва Ю. А., Белік А. О. Єдиність ентропійного розв'язку задачі Діріхле для модельного рівняння з виродженням	33
5. Зубарук О. В. Про алгебру Ауслендера напівгрупи, породженої двома анульовними 2-нільпотентним і 2-потентним елементами	48
6. Когутич О. І. Дослідження задачі з нелокальною умовою А.М. Нахушева для диференціального рівняння поширення вологи	55
7. Петечук В. М., Петечук Ю. В. Гомоморфізми матричних груп та кілець над асоціативними кільцями	61
8. Присяжник Х. М. Граничні теореми гіллястого процесу з міграцією	76
9. Раєвська І. Ю., Раєвська М. Ю. Локальні майже-кільця на елементарних абелевих групах порядку p^3	85
10. Щоголев С. А., Карапетров В. В. Блочне розщеплення системи лінійних матричних диференціальних рівнянь	94

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 1. Поверхневі хвилі Релея вздовж криволінійних границь (циліндр, сфера) попередньо напруженіх тіл	105
2. Бабич С. Ю., Глухов Ю. П., Лазар В. Ф. Динамічні процеси в тілах (матеріалах) з початковими напруженнями. Частина 2. Плоскі динамічні контактні задачі для півплощини з початковими напруженнями	114
3. Гуляницький Л. Ф., Дубіна А. В. Розв'язування задачі розміщення прямокутників на напівскінченній стрічці алгоритмами локального та табуованого пошуку	123
4. Дяконюк Л. М., Мудрик А. С., Корольчук Я. А., Кондор М. І. Розпізнавання математичних формул на базі даних СРОНМЕ	137
5. Кондрук Н. Е. Використання мір подібності в методах класифікації	143
6. Мич І. А., Ніколенко В. В., Варцаба О. В. Структура сигнатурного кубу булевих алгебр	149
7. Шаркаді М. М. Нейро-нечітке моделювання у системі управління фінансово-економічною безпекою	157

CONTENTS

Chapter 1: Mathematics and Statistics

1. Bondarenko V. M., Styopochkina M. V. On posets of sixth order having oversuper-critical MM -type	7
2. Bortos M. Yu. 2-Hereditary reducibility of cyclic monomial matrices with fixed determining sequences over a commutative local ring	16
3. Bojarishcheva T. V., Kapustey M. M., Slyvka-Tlyshchak G. I., Slyusarchuk P. V. The estimate of rate of convergence in the central limit theorem for the sequence of series	22
4. Gorban Yu. S., Andreeva Yu. A., Belik A. O. The uniqueness of the entropy solution of the Dirichlet problem for a model degenerate equation.....	33
5. Zubark O. V. On the Auslander algebra of a semigroup generated by two annihilating 2-nilpotent and 2-potent elements.....	48
6. Kohutych O. I. Investigation of the problem with the non-local condition A.M. Nakhushnev for the differential equation of moisture distribution.....	55
7. Petechuk V. M., Petechuk Y. V. Homomorphisms of matrix groups and rings over associative rings	61
8. Prysyazhnyk K. M. Boundary theorems of branching process with migration.....	76
9. Raievskaya I. Yu., Raievskaya M. Yu. Local nearrings on elementary Abelian groups of order p^3	85
10. Shchogolev S. A., Karapetrov V. V. Block separation of the system of the linear matrix differential equations	94

Chapter 2: Informatics, Computer Science and Applied Mathematics

1. Babych S. Yu., Hlukhov Yu. P., Lazar V. F. Dynamic processes in bodies (materials) with initial stress. Part1. Surface Rayleigh waves along curvilinear boundaries (cylinder, sphere) of prestressed bodies.....	105
2. Babych S. Yu., Hlukhov Yu. P., Lazar V. F. Dynamic processes in bodies (materials) with initial stress. Part 2. Flat dynamic contact problems for a half-plane with initial stresses.....	114
3. Hulianytskyi L. F., Dubina A. V. Solve problems of placing rectangles on a semi-infinite tape of local and taboo search algorithms	123
4. Diakoniuk L. M., Mudryk A. S., Korolchuk Y. A., Kondor M. I. Object detection of the mathematical symbols based on the CROHME dataset	137
5. Kondruk N. E. Use of similarity measures in classification methods	143
6. Mych I. A., Nykolenko V. V., Vartsaba O. V. Structure of signature cube of boolean algebra	149
7. Sharkadi M. M. Neuro-fuzzy modeling in the financial-economic security management system	157