

ЗМІСТ

| | |
|---|-----|
| <i>Борисенко В. Д., Устенко С. А., Устенко І. В.</i> Моделювання складених кривих із застосуванням лінійних законів розподілу їх кривини..... | 6 |
| <i>Сідєєв М. І., Гроза А. Д.</i> На шляху до фотонних процесорів | 11 |
| <i>Коваленко І. І., Пугаченко К. С., Антіпова К. О.</i> Системний аналіз складних лінійно-функціональних організаційних структур наукомістких підприємств..... | 16 |
| <i>Кутковецький В. Я.</i> Фізичні закони економіки | 23 |
| <i>Кутковецький В. Я.</i> Аналітична геометрія в n-вимірних тілесних кутах | 30 |
| <i>Кулаковська І. В.</i> Підвищення ефективності прийняття рішень для моделі управління запасами в умовах невизначеності | 42 |
| <i>Літвінчук С. Б.</i> Особливості застосування комп'ютерних технологій у процесі професійної підготовки майбутніх фахівців | 49 |
| <i>Чуйко Г. П., Галяк Д. А., Шиян І. О.</i> Отримання та застосування цифрових вейвлет-фільтрів Коена-Добеші-Фіво у межах системи комп'ютерної математики Maple | 54 |
| <i>Ступень П. В., Нгуєн Д. Х.</i> Аналіз методів збільшення продуктивності веб-додатків..... | 59 |
| <i>Ступень П. В., Золкіна О. Ю., Соколов С. О.</i> Аналіз алгоритмів шифрування даних для захисту інформації на хмарних сховищах | 67 |
| <i>Ступень П. В., Соколов С. О., Золкіна О. Ю.</i> Застосування гомоморфного шифрування для захисту числових даних у хмарних сховищах..... | 71 |
| <i>Стрельцов О. В., Сафтьок М. П.</i> Дослідження методів взаємодії групи мобільних роботів в умовах обмеженої дальності зв'язку | 76 |
| <i>Стрельцов О. В., Сідашова Ю. І.</i> Дослідження методів передачі даних у мережах транспортних засобів..... | 81 |
| <i>Бурлаченко І. С., Єндзевич О. В.</i> Дослідження алгоритмів пошуку асоціативних правил мультиагентною інформаційною системою на основі BLE-пристроїв..... | 88 |
| <i>Журавська І. М., Румянков Д. І.</i> Створення модифікованого блочного методу шифрування на базі операції XOR для корпоративного месенджера | 97 |
| <i>Фісун М. Т., Стешов І. В.</i> Розробка парсера літературних джерел засобами ANTLR та Hibernate для формування бібліографічної бази даних | 105 |
| <i>Мусієнко М. П., Журавська І. М., Бурлаченко І. С., Денісов О. О., Корецька О. О., Белозьоров Ж. О.</i> Рухомі моніторингові мережі критичного застосування: проблеми створення та напрями розвитку | 112 |
| <i>Коваленко І. І., Мельник А. В.</i> Архітектура системи підтримки прийняття рішень у проектах технічного діагностування..... | 119 |
| <i>Хомченко А. Н., Сіденко Є. В.</i> Деякі узагальнення функції-«пагоди»: комп'ютерний аналіз когнітивно-графічних властивостей | 125 |
| <i>Козлов О. В., Маркіна Л. М., Рудюк М. В.</i> Автоматизація процесів керування технологічними комплексами утилізації цілих зношених автошин | 131 |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----|
| <i>Борисенко В. Д., Устенко С. А., Устенко И. В.</i> Моделирование составных кривых с применением линейных законов распределения их кривизны | 6 |
| <i>Сиделев Н. И., Гроза А. Д.</i> На пути к фотонным процессорам..... | 11 |
| <i>Коваленко И. И., Пугаченко Е. С., Антипова Е. А.</i> Системный анализ сложных линейно-функциональных организационных структур наукоемких предприятий | 16 |
| <i>Кутковецкий В. Я.</i> Физические законы экономики | 23 |
| <i>Кутковецкий В. Я.</i> Аналитическая геометрия в n-мерных телесных углах..... | 30 |
| <i>Кулаковская И. В.</i> Повышение эффективности принятия решений для моделей управления запасами в условиях неопределенности..... | 42 |
| <i>Литвинчук С. Б.</i> Особенности применения компьютерных технологий в процессе профессиональной подготовки будущих специалистов | 44 |
| <i>Чуйко Г. П., Галяк, Д. А., Шиян И. А.</i> Получение и применение цифровых вейвлет-фильтров Коэна-Добеши-Фиво в пределах системы компьютерной математики Maple | 54 |
| <i>Ступень П. В., Нгуен Д. Х.</i> Анализ методов увеличения производительности веб-приложений..... | 59 |
| <i>Ступень П. В., Золкина О. Ю., Соколов С. А.</i> Анализ алгоритмов шифрования данных для защиты информации на облачных хранилищах..... | 67 |
| <i>Ступень П. В., Соколов С. А., Золкина О. Ю.</i> Применение гомоморфного шифрования для защиты числовых данных в облачных хранилищах | 71 |
| <i>Стрельцов О. В., Сафтык М. П.</i> Исследование методов взаимодействия группы мобильных роботов в условиях ограниченной дальности связи..... | 76 |
| <i>Стрельцов О. В., Сидашова Ю. И.</i> Исследование методов передачи данных в сетях транспортных средств | 81 |
| <i>Бурлаченко И. С., Ендзевич А. В.</i> Исследование алгоритмов поиска ассоциативных правил мультиагентной информационной системой на основе BLE-устройств | 88 |
| <i>Журавская И. Н., Румянков Д. И.</i> Создание модифицированного блочного метода шифрования на базе операции XOR для корпоративного мессенджера..... | 97 |
| <i>Фисун Н. Т., Стешов И. В.</i> Разработка парсера литературных источников средствами ANTLR и Hibernate для формирования библиографической базы данных | 105 |
| <i>Мусиенко М. П., Журавская И. Н., Бурлаченко И. С., Денисов А. О., Корецкая А. О., Белозёрв Ж. О.</i> Мобильные мониторинговые сети критического применения: проблемы создания и направления развития | 112 |
| <i>Коваленко И. И., Мельник А. В.</i> Архитектура системы поддержки принятия решений в проектах технической диагностики | 119 |
| <i>Хомченко А. Н., Сиденко Е. В.</i> Некоторые обобщения функции – «пагоды»: компьютерный анализ когнитивно-графических свойств | 125 |
| <i>Козлов А. В., Маркина Л. Н., Рудюк Н. В.</i> Автоматизация процессов управления технологическими комплексами утилизации целых изношенных автошин | 131 |

CONTENTS

| | |
|--|-----|
| Borysenko V. D., Ustenko S. A., Ustenko I. V. Modeling compound curves using linear distribution laws of curvature | 6 |
| Sidyelyev M. I., Thunderstorm A. D. Towards a photonic processor | 11 |
| Kovalenko I. I., Pugachenko K. S., Antipova K. A. System analysis of complex linear-functional organizational structures of high technology enterprises | 16 |
| Kutkovetskiy V. Y. Physical laws of economics | 23 |
| Kutkovetskiy V. Y. Analytic geometry in n-dimensional space of corporeal angles | 30 |
| Kulakovska I. V. Improving the efficiency of decision making model for inventory management under uncertainty | 42 |
| Litvinchuk S. B. Peculiarities of computer technologies usage in the process of future specialist professional training | 49 |
| Chuiko G. P., Halyak D. A., Shiyan I. O. Calculation and application of digital wavelet filters Cohen-Daubechies-Feauveau within the computer mathematics system Maple | 54 |
| Stupen P. V., Nguyen D. H. Analysis methods of increasing performance of Web-applications | 59 |
| Stupen P. V., Zolkina O. Y., Sokolov S. O. Analysis data encryption algorithms to protect data in cloud storages | 67 |
| Stupen P. V., Sokolov S. O., Zolkina O. Y. Application of homomorphic encryption to protect the numerical data in cloud storages | 71 |
| Streltsov O. V., Saftyuk M. P. Research groups methods of interaction of mobile robots in reduced communication range | 76 |
| Streltsov O. V., Sidashova Y. I. Investigation of methods of data transmission networks vehicles | 81 |
| Burlachenko I. S., Yendzevych O. V. Investigation of association rules search algorithm using multi-agent information systems based on BLE-devices | 88 |
| Zhuravska I. M., Rumiankov D. I. Creation of the modified block encrypt method based on XOR operation for corporate messenger | 97 |
| Fisun M. T., Steshov I. V. Literature resources parser developing using ANTLR and Hibernate for bibliographic database forming | 105 |
| Musiyenko M. P., Zhuravska I. M., Burlachenko I. S., Denisov O. O., Koretska O. O., Bielozorov Z. O. Mobile monitoring networks of critical application: problems of creation and directions of development | 112 |
| Kovalenko I. I., Melnyk A. V. The architecture of decision support system in projects of technical diagnostics | 119 |
| Khomchenko A. N., Sidenko Ie. V. Some generalizations of «pagoda»-function: computer analysis of cognitive-graphical properties | 125 |
| Kozlov O. V., Markina L. M., Rudyuk M. V. Automation of control processes of technological complexes for utilization of entire worn tires | 131 |