

## ЗМІСТ

| <b>АВТОМАТИКА ТА УПРАВЛІННЯ</b>   |           |
|---|-----------|
| <b>Пістун Є.П., Матіко Г.Ф., Крих Г.Б.</b><br>Вдосконалення гідродинамічних пристроїв для вимірювання реологічних параметрів рідин.   | <b>5</b>  |
| <b>Роман В.І., Матіко Ф.Д., Ялінський Д.Я.</b><br>Дослідження додаткових складових похибки вимірювання витрати ультразвукових витратомірів методами обчислювальної гідродинаміки.                       | <b>13</b> |
| <b>Четверикова Т.Г., Клехо О.В.</b><br>Системи створення та використання відеоконтенту для реалізації дистанційного навчання.   | <b>21</b> |
| <b>ІНФОРМАТИКА ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА</b>   |           |
| <b>Andrushchak I.Ye., Matviiv Yu.Ya., Koshelyuk V.A.</b><br>Components of viruses and antivirus software in modern information security.  | <b>26</b> |
| <b>Zalialetdzinau K.</b><br>Theoretical and methodological aspects of assessing the security of cloud it components according to the criteria of existing standards.                                    | <b>31</b> |
| <b>Адашевська І.Ю., Краєвська О.О.</b><br>Про вибір оптимальної точки зору при побудові перспективних зображень.  | <b>36</b> |
| <b>Бельмас І.В., Білоус О.І., Танцура Г.І., Сай О.В., Гупало Ю.Ю.</b><br>Вплив пориву троса на напружений стан гумотросового вантового канату.  | <b>42</b> |
| <b>Гулівата І.О., Радзіховська Л.М., Середницька Л.П.</b><br>Шляхи цифровізації маркетингових послуг у системі організації вступу до закладів вищої освіти України.                                     | <b>53</b> |
| <b>Димова Г.О.</b><br>Побудова моделі «вхід – простір станів – вихід» на основі властивостей лінійних операторів з використанням ганкелевих матриць.  | <b>59</b> |
| <b>Козубцова Л.М., Козубцов І.М., Здолбіцька Н.В., Кошелюк В.А.</b><br>Показники ефективності функціонування системи захисту інформації і кібербезпеки об'єктів критичної інформаційної інфраструктури. | <b>64</b> |
| <b>Косенюк Г.В., Розломій І.О.</b><br>Компетентнісний підхід у викладанні курсу «Теорія ймовірностей та математична статистика» здобувачам вищої освіти в галузі комп'ютерних наук.                     | <b>70</b> |
| <b>Кубрак Ю.О., Плечистий Д.Д., Романішин В.В.</b><br>Принципи формування мультиагентної системи штучного інтелекту.  | <b>76</b> |
| <b>Ломоносов Ю.В.</b><br>Методи виділення контурів при багатомасштабному аналізі медичних зображень.  | <b>83</b> |
| <b>Недашківський С.М.</b><br>Комплексна методика відновлення графічних даних на основі морфологічних алгоритмів.  | <b>89</b> |
| <b>Пастернак Р.М.</b>   | <b>95</b> |

|  |            |
|--|------------|
| Конструювання релятивістської механіки дискретної матерії в евклідовому 4-просторі.  |            |
| <b>Пех П.А., Лавренчук С.В., Міскевич О.І., Дяченко Р.О.</b><br>Порівняльний аналіз методів розв'язування диференціальних рівнянь засобами Matlab та Matlab Simulink.              | <b>103</b> |
| <b>Пех П.А., Христинець Н.А., Кучерук О.С.</b><br>Реалізація алгоритмів сортування елементів послідовних контейнерів засобами C++ бібліотеки стандартних шаблонів STL.             | <b>111</b> |
| <b>Хомутник Д.Ю., Марченко О.І.</b><br>Високорівневий спосіб опису ресурсів хмарної інфраструктури.  | <b>117</b> |
| <b>Юхта О.А., Ройко О.Ю.</b><br>Алгоритмічне забезпечення розпізнавання штрих-кодів на базі камери.  | <b>124</b> |
| <b>ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ ТА РАДІОТЕХНІКА</b>   |            |
| <b>Залужний О.В., Радзівілов Г.Д, Козубцова Л.М.</b><br>Аналіз цифрових методів модуляції та особливостей застосування завадостійких кодів у системах одностороннього радіозв'язку | <b>129</b> |
| <b>Круліковський Б.Б., Рейнська В.Б.</b><br>Математичне моделювання комбінаційного суматора в задачах технічної діагностики.   | <b>135</b> |
| <b>Ройко О.Ю., Пугач Т.В.</b><br>Особливості реалізації програмного забезпечення для визначення показників роботи серця з використанням камери смартфона.                          | <b>141</b> |