

---

## ЗМІСТ

### МАШИНОЗНАВСТВО

|                                                                |   |
|----------------------------------------------------------------|---|
| <b>Поліщук М.М.</b><br>ПРИНЦИПИ СИНТЕЗУ МОБІЛЬНИХ РОБОТІВ..... | 1 |
|----------------------------------------------------------------|---|

### ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

|                                                                                                                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Витвицький В.М., Бардашевський С.В., Мікульонюк І.О., Сокольський О.Л.</b><br>ДОСЛІДЖЕННЯ ТРИБОТЕХНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ<br>ГРАНУЛЬОВАНИХ ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ.....                       | 9  |
| <b>Мельничук А.В.</b><br>РАЗРАБОТКА МЕТОДА ПОВЫШЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАДЕЖНОСТИ ОСНАСТКИ.....                                                                                             | 14 |
| <b>Сіра Н.М., Кологойда А.В., Литвин О.О., Кальченко Д.В.</b><br>ТЕОРЕТИЧНЕ ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ<br>ДВОСТОРОННЬОГО ШЛІФУВАННЯ ТОРЦІВ ДЕТАЛЕЙ ІЗ РІЗНИМИ ДІАМЕТРАМИ..... | 19 |

### ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

|                                                                                                                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Гаврилов С.А., Кимстач О.Ю., Новогрецкий С.Н., Подымака В.И., Прудников А.А.</b><br>РЕАКТОР ТРАНСФОРМАТОРНОГО ТИПА С ИЗМЕНЕНИЕМ<br>КОЭФФИЦИЕНТА ВЗАИМОИНДУКЦИИ МЕЖДУ ОБМОТКАМИ..... | 27 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

### ПРИЛАДИ

|                                                                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Батурін А.П., Терещенко М.Ф.</b><br>ВПЛИВ УЛЬТРАЗВУКУ НА РЕОГРАФІЧНІ ПОКАЗНИКИ БІОЛОГІЧНИХ ТКАНИН<br>ПІД ЧАС ФІЗІОТЕРАПЕВТИЧНИХ ПРОЦЕДУР..... | 33 |
| <b>Дегтярук В.І., Будник М.М., Ходаковський М.І., Мудренко М.І., Мешков В.В.</b><br>РОЗРОБЛЕННЯ ФОТОМЕТРИЧНИХ ПРИЛАДІВ ДЛЯ ПУЛЬСОМЕТРІЇ.....     | 39 |
| <b>Плакса Д.В., Терещенко М.Ф.</b><br>ОЦІНКА ВПЛИВУ НАДВИСОКОЧАСТОТНОГО<br>ВИПРОМІНЮВАННЯ НА БІОЛОГІЧНІ ТКАНИНИ.....                             | 44 |
| <b>Цапенко В.В., Терещенко М.Ф.</b><br>МЕТОД ДОСЛІДЖЕННЯ БІОМЕХАНІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ СТОПИ ЛЮДИНИ.....                                              | 51 |

### РАДІОТЕХНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ

|                                                                                                                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Абакумова А.О., Сліпухіна О.О., Одарченко Р.С., Яновський Ф.Й., Шутко В.М.</b><br>ПОЛІНОМІАЛЬНИЙ СПЛАЙН ДЛЯ ВИРІШЕННЯ<br>ПРИКЛАДНИХ ЗАВДАНЬ У ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЯХ ТА РАДІОТЕХНІЦІ..... | 60 |
| <b>Таранчук А.А.</b><br>ЕЛЕКТРИЧНА МОДЕЛЬ П'ЄЗОРЕЗОНАНСНОГО МЕХАНОТРОНА<br>З ЄМНІСНИМ КЕРУВАННЯМ .....                                                                                 | 65 |

### ІНФОРМАТИКА, ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ

|                                                                                                                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Білецький І.А., Будник М.М.</b><br>РОЗРОБКА АРХІТЕКТУРИ ТА ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ<br>ЕЛЕКТРОННИХ КАБІНЕТІВ ЛІКАРЯ-КАРДІОЛОГА ТА ПАЦІЄНТА .....                               | 71 |
| <b>Борисенко В.Д., Устенко С.А., Устенко І.В.</b><br>ЗАСТОСУВАННЯ В-СПЛАЙНІВ ДО ВИЗНАЧЕННЯ ЗАЛЕЖНОСТІ<br>ПИТОМОЇ ІЗОБАРНОЇ ТЕПЛОЄМНОСТІ ПОВІТРЯ ВІД ТЕМПЕРАТУРИ ТА ТИСКУ..... | 77 |

---

|                                                                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Бородкіна І.Л., Бородкін Г.О.</b><br>ПРОГРАМНІ ЗАСОБИ ПІДТРИМКИ БЕЗПЕЧНОЇ РОБОТИ З EXCEL-ДОКУМЕНТАМИ .....                                                            | 82  |
| <b>Брацький В.О.</b><br>ОБРОБЛЕННЯ Й АНАЛІЗ LOG-ФАЙЛІВ<br>ЗА ДОПОМОГОЮ ПРОГРАМНОГО ПРОДУКТУ LOGHELPER.....                                                               | 87  |
| <b>Веретеннікова Н.В., Ржеуський А.В., Кунанець Н.Е., Лаба Р.Ю.</b><br>ФОРМУВАННЯ ВІРТУАЛЬНИХ ТУРІВ КОРПУСАМИ<br>НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»..... | 93  |
| <b>Гайтан О.М., Горошко А.І.</b><br>ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СИСТЕМ АВТОМАТИЧНОЇ ПЕРЕВІРКИ ОРИГІНАЛЬНОСТІ ТЕКСТІВ.....                                                        | 98  |
| <b>Доценко Н.В.</b><br>КОМБІНАТОРНО-ЛОГІЧНИЙ ПІДХІД ДО ПОБУДОВИ ФОРМАЛЬНИХ<br>МОДЕЛЕЙ ФОРМУВАННЯ ТА ФУНКЦІОНУВАННЯ ПРОЕКТНИХ КОМАНД.....                                 | 105 |
| <b>Дробаха Д.А., Корнага Я.І.</b><br>УПРАВЛІННЯ 3D-МОДЕЛЛЮ АВТОМОБІЛЯ НА ТРЕКУ<br>ЗА ДОПОМОГОЮ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ.....                                                     | 110 |
| <b>Дубчак Л.О., Бойків Н.І., Васильків Н.М.</b><br>СИСТЕМА МАСОВОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ КНИЖКОВОГО МАГАЗИНУ.....                                                              | 115 |
| <b>Жуковський В.В., Скрипчук П.М., Жуковська Н.А.</b><br>ПРОЕКТУВАННЯ ТА РОЗРОБКА ГЕОІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНОЇ СИСТЕМИ<br>ОРГАНІЧНОГО ВИРОБНИЦТВА.....                    | 121 |
| <b>Кисіль Т.М., Бедратюк Г.І.</b><br>ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНОГО СЕРЕДОВИЩА МАТЛАВ<br>ДЛЯ РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧ ОПТИМІЗАЦІЇ.....                                             | 126 |
| <b>Коваленко О.В.</b><br>АНАЛІЗ І ДОСЛІДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ<br>РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ.....                                                         | 131 |
| <b>Комаров М.Ю., Ониськова А.В., Гончар С.Ф.</b><br>АНАЛІЗ І ДОСЛІДЖЕННЯ МОДЕЛІ ПОРУШНИКА БЕЗПЕКИ ІНФОРМАЦІЇ<br>ДЛЯ ЗАХИЩЕНОГО ВУЗЛА ІНТЕРНЕТ ДОСТУПУ.....               | 138 |
| <b>Комлева Н.О., Комлева О.О., Комлева Г.О.</b><br>ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ WEB-ЗАСТОСУВАННЯ<br>ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО МЕДИЧНОГО ДІАГНОСТУВАННЯ.....                       | 143 |
| <b>Красников С.О.</b><br>АЛГОРИТМ НАЛАШТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ АЛГОРИТМУ ІМІТАЦІЙНОГО ВІДПАЛУ<br>ДЛЯ РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧІ КОМІВОЯЖЕРА.....                                      | 150 |
| <b>Лазебний В.С., Інъ Ченлян, Омелянець О.О.</b><br>ДОСЛІДЖЕННЯ РЕАЛЬНОЇ ПРОПУСКНОЇ СПРОМОЖНОСТІ<br>БЕЗПРОВОДОВОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ МЕРЕЖІ СПЕЦИФІКАЦІЇ IEEE 802.11n.....    | 155 |
| <b>Lozhechnikova N.V., Zhelenko V.O.</b><br>THE ANALYSIS OF FORCED-AIR AND EXHAUST<br>INSTALLATIONS WITH HEAT RECUPERATING.....                                          | 161 |