

## ЗМІСТ

### ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА І АВТОМАТИКА

|   |    |
|---|----|
| <i>Ланських Є.В., Сікора Ю.А., Цінов'яз О.М.</i> Метод інтеграції архітектури IMS в архітектуру SOFTSWITCN .....  | 3  |
| <i>Бушуев С.Д., Лега Ю.Г., Златкин Ал.А. Златкин Ан.А.</i> Формализация и метод решения задачи управления рисками .....   | 10 |
| <i>Алпатов А.П., Прохоренков А.М., Качала Н.М.</i> Использование прогнозирующих моделей для управления технологическими объектами.....                                | 20 |
| <i>Білощицький А.О., Катаєв Д.С., Тесля Н.Ю., Чернецький С.Г.</i> Ортогональні технологічні побудови в системах управління проектами.....                             | 26 |
| <i>Кочкар'юв Ю.О., Куц С.О.</i> Схемотехніка поліноміальних реалізацій логічних функцій .....   | 32 |
| <i>Ситник О.О., Кисельова Г.О., Кисельов В.Б.</i> Універсальний алгоритм розрахунку інтегрального рівняння Вольтерри II роду з застосуванням формул Ньютона-Котеса... | 36 |

### КОМП'ЮТЕРНІ МЕРЕЖІ І КОМПОНЕНТИ

|   |    |
|---|----|
| <i>Alpatov A.P., Prokhorenkov A.M., Sovlukov A.S., Istratov R.A.</i> Intelligent data maintenance for automatized control system operators of a thermal power plant ..... | 43 |
| <i>Анисимов В.А., Куценко А.Н.</i> Вклад квадратичный слагаемых в относительное изменение скорости упругих ультразвуковых волн .....                                      | 50 |
| <i>Дідковський Р.М., Метелан В.В.</i> Підвищення рівня захищеності даних в системі зв'язку з фазовою маніпуляцією шумового сигналу .....                                  | 53 |
| <i>Минаев И.Г., Молчанов А.Г., Самойленко В.В.</i> Электронное пускорегулирующее устройство для газоразрядных ламп высокого давления .....                                | 58 |
| <i>Минаев И.Г., Мастепаненко М.А.</i> Информационно-измерительная система контроля уровня различных жидкостей .....   | 61 |
| <i>Михнева Г.П.</i> Применение нейросетевых технологий в системах управления координатно-измерительными машинами .....  | 64 |
| <i>Миронець І.В., Рудницький В.М.</i> Реалізація методу підвищення оперативності доступу до конфіденційних інформаційних ресурсів .....                                   | 67 |
| <i>Мусиенко М.П., Черномаз И.К.</i> Разработка метода преобразования электронных учебников к заданным размерам для передачи сервисами GSM сети .....                      | 72 |
| <i>Осадчук В.С., Осадчук А.В.</i> Радиоизмерительный преобразователь магнитного поля...   | 76 |
| <i>Раевский Н.В.</i> Сравнительный анализ алгоритмов оптимальной фильтрации в части затрат аппаратных ресурсов навигационного приемника .....                             | 79 |
| <i>Шарапов В.М., Романенко Д.Е., Базило К.В., Шевченко А.А., Чилей Ю.А., Яцун Я.И.</i> Сумматоры на основе цилиндрического многоэлектродного пьезотрансформатора.....     | 86 |

|  |     |
|--|-----|
| <i>Шарапов В.М.</i> Технологии синтеза пьезокерамических датчиков .....  | 90  |
| <i>Шарапов В.М., Базило К.В., Романенко Д.Е., Клименко И.Н., Ткаченко А.С.</i><br>Увеличение коэффициента передачи пьезотрансформатора<br>при помощи компенсационной индуктивности.....                            | 97  |
| <i>Шарапов В.М., Базило К.В., Романенко Д.Е., Яцун Я.И.</i> Дисковый<br>пьезокерамический трансформатор с корректирующей индуктивностью .....  | 100 |
| <i>Яворський І.М., Кравець І.Б., Юзефович Р.М., Мацько І.Й.</i> Дослідження динаміки<br>зміни взаємкореляційних зв'язків стаціонарних компонентів вібраційних сигналів<br>тонкої деталі при розвитку тріщини ..... | 103 |
| <i>Яценко І.В., Ващенко В.А., Цибулін В.В., Рева І.А., Чепурна О.М.</i> Вплив<br>параметрів стрічкового електронного потоку на температурні поля в елементах<br>ВОЛЗ .....   | 107 |

#### ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ І ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

|  |     |
|--|-----|
| <i>Бондаренко С.Г., Степанов Н.Б., Василькевич А.И.</i> Анализ качества<br>нефтепродуктов по комплексному параметру.....   | 114 |
| <i>Кириченко О.В., Ващенко В.А., Заїка П.І., Омельченко О.М., Туницький В.М.</i><br>Вплив органічних добавок на вибухонебезпечні режими горіння ПНМС в умовах<br>підвищених температур нагріву та зовнішніх тисків ..... | 118 |
| <i>Мислюк О.О., Мислюк Є.В., Соломка Л.М.</i> Хімічний склад снігового покриву<br>як індикатор аеротехногенного забруднення урбоєкосистем .....  | 126 |

#### НАУКА, СУСПІЛЬСТВО, ОСВІТА, ТЕХНІКА

|  |     |
|--|-----|
| <i>Кветний Р.Н., Бісікало О.В., Кравчук І.А.</i> Морфологічний аналіз слова на основі<br>асоціативно-статистичного підходу ..... | 132 |
| <i>Сергеева О.В., Дубовик Т.Н.</i> Использование тренажеров для учебной среды .....  | 136 |
| <i>Бушуев С.Д., Лега Ю.Г., Златкин А.А.</i> Философское обоснование метода<br>системного исследования сложных процессов.....     | 141 |

#### ГІПОТЕЗИ, ДИСКУСІЇ, ІДЕЇ

|  |     |
|--|-----|
| <i>Поляков С.П., Калейников Г.Е.</i> Атрисная физика фуллеренов. Фуллерены<br>и энергетика ..... | 146 |
|--|-----|