

## ЗМІСТ

<b>Інформатика та обчислювальна техніка</b>	
<b>Барбарук В.М., Л.В.Барбарук.</b> Засоби представлення багатомірних даних в інформаційно-аналітичних системах	5
<b>Гринюк С.В.</b> Стиснення даних без втрат інформації на основі BWT – перетворення	11
<b>Дробик О.В., Лобанов Л.П., Яскевич В.О.</b> Побудова цифрових схем на мультиплексах	16
<b>Завіша В.В., В.В. Солодуха.</b> Модернізація комп'ютера.	22
<b>Здолбіцький А.П., А.В. Савлук.</b> Системи навчального призначення на базі платформ сумісних з Arduino.	27
<b>Карбовський В. В., Христинець Н. А., Міскевич О. І.</b> Розробка коду для зміни стандартного інтерфейсу CMS Drupal.	32
<b>Качула С.С.</b> Вбудований Веб-сервер на процесорі ARM9.	37
<b>Клеха О.В.</b> Основні проблеми при побудові моделей захисту інформації в комп'ютерній мережі автоматизованих системах	42
<b>Клятченко Я.М., О.В. Тарасенко-Клятченко, В.П.Тарасенко, О.К.Тесленко.</b> Достовірність функціонування логічних мереж в умовах дії детермінованих вхідних спотворень.	47
<b>Коцюба А.Ю., П.В. Косінський.</b> Розробка автономних консольних додатків в MATLAB.	53
<b>Кудрик С.О.</b> Огляд існуючих методик статистичного моделювання надійності.	59
<b>Кузьмін І.А.</b> Чорно-біле зображення	64
<b>Лотиш В.В., Я.В. Лотиш.</b> Програмна реалізація алгоритму бджіл для пошуку екстремума функції	67
<b>Мельник А.О., В.А. Мельник.</b> Реалізація в ПЛІС пам'яті з впорядкованим доступом з паралельним надходженням даних та індексів	71
<b>Олійник А. О., Є. М. Федорченко, О.О Олійник.</b> Інформаційна технологія обробки веб-даних	77
<b>Пех П. А., Приймачук В. О., Новоселецький В. В.</b> Демонстраційні моделі впорядкування елементів одновимірного масиву засобами мови C/C++.	82
<b>Приймачук В. О., Пех П. А.</b> Асинхронне програмування в Node.js.	87
<b>Рязанцев О.І. В.С.Кардашук.</b> Застосування програмованих логічних інтегральних схем в інтерфейсній частині багатоканальних блоків вводу-виводу.	93
<b>Соколовський Я.І., О.П. Сикала, В.Я. Семенюк, А.П. Здолбіцький.</b> Проектування CASE-засобами програмного забезпечення інформаційної системи автоматизованого збирання даних у технологічних процесах.	98
<b>Тарасенко В.П., О.К.Тесленко, Я.М.Клятченко.</b> Сучасні Пліс-орієнтовані технології в освітній галузі	106
<b>Токарчук В.В., В.В.Лотиш.</b> Програмно-апаратний комплекс управління рухомим об'єктом на базі одноплатного високопродуктивного контролера dSPACE ds1104.	112
<b>Толюпа С.В., Дружинін В.А.</b> Використання теорії ігор для рішення задач управління інформаційною безпекою в сучасних інформаційних системах.	119
<b>Шолом П.С., Н.В. Здолбіцька.</b> Пропорційно-інтегрально-диференціальне управління стабільністю руху мобільного агента Зрі по заданій траєкторії.	125
<b>Автоматика та управління</b>	
<b>Артемчук Б.В., Л.О. Гуменюк.</b> Автоматизація процесу складання розкладу з використанням веб-технологій.	130
<b>Валецький Б.П.</b> Структурна оптимізація пакувальних машин з плівкозварювальними механізмами	135
<b>Гавриш В. І.</b> Моделювання температурних режимів у мікроелектронних пристроях із наскрізними чужорідними включеннями.	140
<b>Дудік О.В.</b> Використання генетичних алгоритмів для оптимального синтезу автоматичних систем регулювання методом імітаційного моделювання	147
<b>Карпук Д.П., Сацик В.О.</b> Апаратне забезпечення автоматизованого регулювання	151

мікроклімату теплиці.	
<b>Костєлов С.С., Л.М. Маркіна.</b> Автоматизація бібліотечної діяльності у вищих навчальних закладах.	157
<b>Лисенко Р.І., П.О. Гуменюк, В.В. Лотиш.</b> Комп'ютерне та фізичне моделювання руху сідельного автопоїзду.	162
<b>Сацук В.О., А.В. Фляк.</b> Модель автоматизованої системи управління мікрокліматом приміщення	166
<b>Смолянкін О.О., Решетило О.М.</b> Автоматизована система керування рухом робота по складній траєкторії з обминанням перешкод на базі нечіткої логіки	171
<b>Сомов Д.О., А.А. Ковальчук.</b> Контроль температури агресивних середовищ за допомогою ультразвукових методів вимірювання.	176
<b>Фляк А.В.</b> Автоматизоване регулювання видовження деталі з використанням нечіткої логіки	182
<b>Карпук Д.П., Федик Л.Ю.</b> Наиболее распространенные программы для механообрабатывающих станков с ЧПУ.	187
<b>Харчук П.М., Сичук В.А., Заболотний О.В., Рудь В.Д., Монюх І.В.</b> Модернізація системи чпк консольно-фрезерного верстата моделі 6Т13Ф3	192
<b>К.Я.Бортник,Т.С.Курило.</b> Robopews – система автоматизованого перекладу новин	196
<b>Педагогічні науки</b>	
<b>Горбатюк Р. М., Петрикович Ю. Я.</b> Формування вмінь і навичок у майбутніх інженерів-педагогів комп'ютерного профілю засобами інформаційно-комунікаційних технологій	198
<b>Губаль Г.М.</b> Математична освіта інженерів у комп'ютерному моделюванні.	204
<b>Мельник К.В. Сахнюк Н.В.</b> Методика викладання дисципліни «Системи штучного інтелекту» у вищих навчальних закладах.	208