

ЗМІСТ

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

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