

ЗМІСТ

**КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ, ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ,
СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ТА КІБЕРБЕЗПЕКА**

О.С. АНДРОЩУК, О.В. НАГРЕБЕЦЬКИЙ, В.С. ОРЛЕНКО, В.М. ЧЕШУН, А.І. КАТАЄВА БАЗОВІ ОПЕРАЦІЇ АЛГОРИТМУ ФОРМУВАННЯ ШИФРІВ ЗСУВУ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ЕНТРОПІЙНОГО КОДУВАННЯ ХАФФМЕНА	7
Б. В. ІВАНЩЕВ, А. В. КАПЛУНОВ, В.В. РУСІНОВ, А. М. ВОЛОКИТА МЕТОД ПРИСКОРЕННЯ ВІДНОВЛЕННЯ КОЕФІЦІЕНТУ РЕПЛІКАЦІЇ В РОЗПОДІЛЕНОМУ СХОВИЩІ ДАНИХ НА ОСНОВІ МОНІТОРИНГУ РІВНЯ ДОВІРИ ДО ВУЗЛА	13
А.С. КАШТАЛЬЯН, О.С. САВЕНКО КЛАСТЕРИЗАЦІЯ ЗЛОВМИСНИКІВ У КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖАХ ЗА ЇХ ПОВЕДІНКОВИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ	22
П.М. ШПАТАР, О.В. ГРЕСЬ, В.В. КАЧУР, А.Я. ТОМУЛЕЦЬ ДЕТЕКТУВАННЯ ПООДИНОКИХ ФОТОНІВ В КВАНТОВИХ КРИПТОГРАФІЧНИХ СИСТЕМАХ ...	28
В.М. ДЖУЛІЙ, І.В. МУЛЯР, В.С. ОРЛЕНКО, В.Ю. ТІТОВА, В.А. АНІКІН СИМЕТРИЧНА КРИПТОСИСТЕМА З НЕЛІНІЙНИМ ШТФРУВАННЯМ ТА МОЖЛИВІСТЮ КОНТРОЛЮ ШИФРОТЕКСТУ З МЕТОЮ МАСКУВАННЯ	33
О.М. ШИНКАРУК, О.М. ЯШИНА, О.Г. ОНИШКО УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ПРОГРАМНИХ ВЕБ-СИСТЕМ ЗАСОБАМИ РОЗРОБКИ	39
Ю.Л. ТИХОНОВ МІЖНАРОДНІ ПОКАЗНИКИ РІВНЯ ОСВІТИ	45

ЕКОЛОГІЯ

Є.Г. ДУДНИК АНАЛІЗ ВПЛИВУ ТЕХНОГЕННИХ ФАКТОРІВ НА ДЕНДРОФОРУ М. ВІННИЦІ	51
---	----

МАШИНОБУДУВАННЯ, МЕХАНІКА ТА МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

М.М. КОСПОК, А.М. КОСПОК, В.С. КРАВЧУК ПРОЕКТУВАННЯ ОБОРОТНОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА НАПРЯМКУ РУХУ	56
М.П. МАЗУР РОЗРАХУНОК ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ КРУГЛОЇ РІЗАЛЬНОЇ ПЛАСТИНКИ ІЗ ПОЗИТИВНИМ ЗАДНІМ КУТОМ	62
Ю.С. СОКОЛАН, К.А. ПАРШЕНКО АНАЛІЗ ЗМІН У НОРМУВАННІ ПРИРОДНОГО ОСВІТЛЕННЯ ПРИМІЩЕНЬ У ВІДПОВІДНОСТІ ІЗ ДЕРЖАВНИМИ БУДІВЕЛЬНИМИ НОРМАМИ	67
Н.О. КОСТЮК, А.І. ГОРДЄЄВ, О.А. ГОРДЄЄВ ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗПОДІЛУ ЕНЕРГОВИТРАТ ПРИВОДУ ВІБРАЦІЙНОЇ МАШИНИ ПОРШНЕВОГО ТИПУ ДЛЯ ЗНЕЗАРАЖУВАННЯ ТА ЗМІНИ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВОДИ	73
О.Г. ТИМОЩУК, С.П. ЛІСЕВИЧ ОЦІНКА ТОЧНОСТІ МЕТОДУ РОЗРАХУНКУ ЕФЕКТИВНОГО РІВНЯ ДЕФОРМАЦІЇ КОНТАКТУЮЧИХ ПОВЕРХОНЬ ЦИЛІНДРО-ПОРШНЕВИХ УЩІЛНЕНЬ	79

А.Р. СТАРИЙ, А.І. ГОРДЄЄВ ОБГРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ОЧИСТКИ ТА МИЙКИ У ВІБРАЦІЙНІЙ МАШИНИ ЗАНУРЕНИМ ПУЛЬСУЮЧИМ СТРУМЕНЕМ РІДИНИ З ТВЕРДИМИ ЧАСТИНКАМИ	84
А.О. МЕЛЬНИЧЕНКО, М.М. РУБАНКА, В.П. МІСЯЦЬ, О.С. ПОЛІЩУК УДОСКОНАЛЕННЯ МАШИНИ УММ-5 ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ МЕХАНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ	93
М.М. КОСЮК, С.А. КОСТЮК МАШИНА ДЛЯ ЗМІЦНЕННЯ ЗОВНІШНІХ ПОВЕРХОНЬ ОБЕРТАННЯ СТАТИКО-ІМПУЛЬСНОЮ ОБРОБКОЮ	101
М.С. АГЄЄВ, І.В. ГРИЦУК, А.В. РУТКОВСЬКИЙ, А.Є. СОЛОВИХ, С.Є. КАТЕРИНИЧ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ІМПУЛЬСНОГО ІОННОГО ВАКУУМНОГО ТЕРМОЦИКЛІЧНОГО АЗОТУВАННЯ У ПЛАЗМІ ПУЛЬСУЮЧОГО ТЛІЮЧОГО РОЗРЯДУ	107

ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕНЕРГЕТИКА

А.Г. ТКАЧУК, А.А. ГУМЕНЮК, М.В. БОГДАНОВСЬКИЙ, О.М. БЕЗВЕСІЛЬНА ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ФІЛЬТРАЦІЇ ВИХІДНОГО СИГНАЛУ ЧУТЛИВОГО ЕЛЕМЕНТУ СИСТЕМИ СТАБІЛІЗАЦІЇ ОЗБРОЄННЯ	116
О.Б. БУРИКІН, Ю.В. МАЛОГУЛКО, А.В. СИТНИК, В.А. ГРИНИК ПІДВИЩЕННЯ СПОСТЕРЕЖНОСТІ РОЗПОДІЛЬНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРИСТРОЇВ SMART METERING ТА ПСЕВДОВИМІРЮВАНЬ	124
О.Я. ВОЛОШАНЮК, О.В. НЕЧИПОРЕНКО СИНТЕЗ ПОДОБИ ЕЛЕКТРОННОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ШВИДКОДІЮЧОЮ РЕДУКЦІЙНО- ОХОЛОДЖУВАЛЬНОЮ УСТАНОВКОЮ	131
В.І. СТЕЦЮК, М.Ю. ВЛАСЮК МОДЕЛЮВАННЯ ТЕПЛОВИХ ПРОЦЕСІВ ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН	141

АВТОМАТИЗАЦІЯ, ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ ТА РАДІОТЕХНІКА

А.С. КАШТАЛЬЯН, Д.А. МАКАРИШКІН, В. Г. РУБЦОВ, А.О. РУБЦОВА ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ПОШУКУ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ПОШКОДЖЕНЬ КАБЕЛЬНИХ ЛІНІЙ	146
Д.В. МИХАЛЕВСЬКИЙ, О.С. ГОРОДЕЦЬКА ОЦІНКА ДОСТОВІРНОСТІ АЛГОРИТМІВ МОНІТОРИНГУ ДЛЯ АБОНЕНТЬКИХ ПРИСТРОЇВ СТАНДАРТУ 802.11	151
Г.І. БАРИЛО, І.І. ГЕЛЬЖИНСЬКИЙ, Р.Л. ГОЛЯКА, Т.А. МАРУСЕНКОВА СИГНАЛЬНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ ДЛЯ МІКРОЕЛЕКТРОННИХ СЕНСОРНИХ ПРИСТРОЇВ	156

ТЕХНОЛОГІЇ ХІМІЧНОЇ, ХАРЧОВОЇ ТА ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

А. ТІKHOSOV, Y. BEREZOVSKIY, T. KUZMINA, S. PUTINTSEVA OPTIMIZATION OF THE DECORTICATION STEMS OF RETTED STRAW OF BAST CROPS DEPENDING ON THEIR MOISTURE	161
Т.В. ЄЛІНА, Л.Є. ГАЛАВСЬКА ПРОЄКТУВАННЯ ВИРОБІВ ТРУБЧАСТОЇ ФОРМИ З УРАХУВАННЯМ ДЕФОРМАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ТРИКОТАЖУ	168
Т.О. КОЛЕСНИК, О.А. АНДРЕЄВА ОПТИМІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ ПІДГОТОВЧИХ ПРОЦЕСІВ У ВИРОБНИЦТВІ ПЕРГАМЕНТУ	175
О.М. КУНИК, А.С. НАГРЕБЕЛЬНА, Д.Г. САРІБСКОВА ТЕХНОЛОГІЧНА ЕКСПЕРТИЗА ВЕРШКОВОГО МАСЛА	180

А.Я. ГАНЗЮК, Л.М. МАСЛО ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ІНТЕНСИФІКАТОРА НА СОРБЦІЮ ДИСПЕРСНИХ БАРВНИКІВ	185
Г.М. ТОКАР, А.І. РУБАНКА, Т. В. ЛУЦКЕР, Ю.В. ВЕСЕЛА, Н.В. ОСТАПЕНКО, М.В. КОЛОСНІЧЕНКО АНАЛІЗ УМОВ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЗАХИСНОГО ОДЯГУ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ	194
В.П. ХОРОЛЬСЬКИЙ, Ю.М. КОРЕНЕЦЬ, О.К. КОПАЙГОРА, Д.П. ЗАКІНА, В.І. НЕВІДІН АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИРОБНИЦТВОМ ЗАМОРОЖУВАНИХ ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ	199
Т.М. ЛИПСЬКИЙ, Н.В. ПЕРВАЯ, А.І. БАБИЧ РОЗРОБЛЕННЯ ВЗУТТЯ В СТИЛІ ГРАНЖ	207
Н.М. БОРЩЕВСЬКА, Н.В. ПЕРВАЯ, М.В. ІВАСЕНКО ВДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ КОНТУРНОГО НАНЕСЕННЯ ДЕКОРАТИВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ НА ВИРОБИ ЗІ ШКІРИ В УМОВАХ СЕРІЙНОГО ВИРОБНИЦТВА	213
ЦИФРОВІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ	
Н.А. ОДЕГОВ, Ю.Б. ВЛАСОВ, Д.А. МЛАДИНОВ АЛФАВИТЫ ОПТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ РАВНОЙ ЭНЕРГИИ	219
Л.О. ПОТЕРЯЙЛО ІНТЕГРАЦІЙНІ АСПЕКТИ ВПРОВАДЖЕННЯ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ	228

