

ЗМІСТ

БОЙКО Н. І., БЛАЖЕВСЬКИЙ С. Г. МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ СТРУКТУРИ МОДЕЛІ ОПТИМАЛЬНОЇ СКЛАДНОСТІ	7
ГУРБИЧ О. В. МЕТОД МЕТА-НАВЧАННЯ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ МОЛЕКУЛЯРНОЇ СПОРІДНЕНОСТІ	14
БОЙКО Н. І., ПЕТРОВСЬКИЙ О. С. МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ПОБУДОВИ МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ НА МУЛЬТИМОДАЛЬНИХ ДАНИХ	25
ГНАТЧУК Є. Г., КАПУСТЯН М. В., ЧЕРНЕЦЬКА В. Ю. ПІДТРИМКА ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ЩОДО МОЖЛИВОСТІ НАДАННЯ ЕКСТРАКОРПОРАЛЬНОГО ЗАПЛІДНЕННЯ	33
БЕРДНИК Д. А., БОЙЧУК А. Б. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕТОДІВ ТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ДЛЯ АНАЛІЗУ ВІДГУКІВ В ІНТЕРНЕТ МАГАЗИНІ ЦИФРОВИХ ТОВАРІВ	37
ФЕДУШКО С. С., БУЧІЙ Н. П., СЄРОВ Ю. О. ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ В СОЦІАЛЬНІЙ МЕРЕЖІ INSTAGRAM	42
СМІРНОВА Т. В., ЯКИМЕНКО Н. М., СМІРНОВ О. А., ПОЛІЩУК Л. І., СМІРНОВ С. А. ДОСЛІДЖЕННЯ СТАТИСТИЧНОЇ СТІЙКОСТІ ТА ШВИДКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗАПРОПОНОВАНОЇ ФУНКЦІЇ ГЕШУВАННЯ УДОСКОНАЛЕНОГО МОДУЛЯ КРИПТОГРАФІЧНОГО ЗАХИСТУ В ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ	46
ДАВИДЕНКО Н. В., КУНИЦЬКИЙ С. О. РОЗРОБКА ПРОТОТИПУ БАЗИ ДАНИХ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ МОНІТОРИНГУ ВИТРАТИ ВОДИ З МЕРЕЖІ ВОДОПОСТАЧАННЯ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ	53
ПАЗДЕРСЬКА Р.С. МІСЦЕ ВІРТУАЛЬНИХ СПІЛЬНОТ У НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ СУСПІЛЬНИХ КОМУНІКАЦІЙ	58
ТАЛАНЧУК Д. О., КРАВЕЦЬ Р. Б. ЕЛЕКТРОННА КОМЕРЦІЯ. ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИН: ЙОГО РОЗРОБКА, ЕТАПИ ВПРОВАДЖЕННЯ ТА МЕТОДИ ЗАХИСТУ	66
ПОТАПОВА Н. А., ВОЛОНТИР Л. О., ЗЕЛІНСЬКА О. В. МАТЕМАТИЧНЕ ТА КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ФУНКЦІОНУВАННЯ ЛОГІСТИЧНИХ ПРОЦЕСІВ ТА СИСТЕМ	73
КРИВЕНЧУК Ю. П., НЕВІНСЬКИЙ Д. В., НОВИЦЬКИЙ Ю. Л., ВИКЛЮК Я. І. АНАЛІЗ ОТРИМАННЯ ЗОБРАЖЕННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ТОМОГРАФА	81
ПЕТРОВ Д. Д., БОЙЧУК А. Р. МЕТОД КЛАСТЕРИЗАЦІЇ ДАНИХ НА ОСНОВІ АЛГОРИТМУ ОБХОДУ ГРАФА	87
НАУМЕНКО М. М., МИКОЛЕНКО С. Ю., ГУРІДОВА В. О., ГЕЗЬ Я. В. МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ПЕРЕМІЩЕННЯ ЗЕРНОВОЇ СИРОВИНИ ПРИ ВЗАЄМОДІЇ З ДИСПЕРГАТОРОМ І ШНЕКОВИМ ЖИВИЛЬНИКОМ	92
ЗАЛЮБОВСЬКИЙ М. Г., ПАНАСЮК І. В. АНАЛІТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ДЕЯКИХ КОНСТРУКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ ГАЛТУВАЛЬНОЇ МАШИНИ З ДВОМА РОБОЧИМИ ЄМКОСТЯМИ, ЩО З'ЄДНАНІ МІЖ СОБОЮ ОБЕРТАЛЬНОЮ КІНЕМАТИЧНОЮ ПАРОЮ	97

ХОРОЛЬСЬКИЙ В. П., КОРЕНЕЦЬ Ю. М., ПЕТРУШИНА Ю. М. ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ОЦІНКИ НАДІЙНОСТІ ОБЛАДНАННЯ ХОЛОДИЛЬНИХ МАШИН НА ОСНОВІ НЕЙРОНЕЧІТКОГО МЕТОДУ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ЇХ СТАНУ	103
ГАНЗЮК А. Л., ГОРДЄЄВ А. І., КРАВЧУК О. В., КРАВЧУК В. В. ЗАСТОСУВАННЯ СПЕЦІАЛЬНОГО УСТАТКУВАННЯ ТА ІННОВАЦІЙНОГО СПОСОБУ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ КУТА ЗАГОСТРЕННЯ ТА ФОРМИ ЛЕЗА КЛИНКОВОЇ ХОЛОДНОЇ ЗБРОЇ ПРИ ПРОВЕДЕННІ ЕКСПЕРТНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	110
ОСАДЧУК Я. О., ОСАДЧУК О. В., ОСАДЧУК В. С. АВТОГЕНЕРАТОРНІ ПАРАМЕТРИЧНІ СЕНСОРИ МАГНІТНОГО ПОЛЯ З ЕЛЕМЕНТОМ ХОЛЛА І ДВОКОЛЕКТОРНИМ БІПОЛЯРНИМ МАГНІТОТРАНЗИСТОРОМ	114
БОЙКО Ю. М., ПЯТІН І. С., ПАРХОМЕЙ І. Р. МЕТОДИКА ОБРОБКИ ТА СИНХРОНІЗАЦІЇ СИГНАЛІВ У ПРОГРАМНО-ОБУМОВЛЕНИХ РАДІОСИСТЕМАХ З OFDM	123
ПИВОВАР О. С., ПІДЧЕНКО С. К., ТАРАНЧУК А. А. ПОЛІГАРМОНІЧНИЙ ВИЯВНИК СЛАБКИХ СФІГМОМЕТРИЧНИХ СИГНАЛІВ	133
ТКАЧУК А. Г., БЕЗВЕСІЛЬНА О. М., БОНДАРЧУК В. М., КРИЖАНІВСЬКА І. В. ПРОЕКТУВАННЯ СТАБІЛІЗОВАНОЇ ПЛАТФОРМИ ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ РОЗВІДУВАЛЬНИХ ОПЕРАЦІЙ	141
ВАЩИШАК І. Р., ЦИХ В. С. УДОСКОНАЛЕННЯ КОМБІНОВАНОЇ СИСТЕМИ ГЕНЕРАЦІЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ	146
ПАРАСКА О. А., ПОДОЛІНА К. О., ХЕС ЛЮБОШ, КОВТУН Х.О. АНАЛІЗ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ, ТЕХНОЛОГІЧНИХ, ЕКОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ТЕКСТИЛЬНИХ ВИРОБІВ	153
ТРУШ В. С. ВПЛИВ НАСИЧЕННЯ ВОДНЕМ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИРКОНІЮ (ЛІТЕРАТУРНИЙ ОГЛЯД)	159
РАЦУК М. Є., САРІБСЬКОВА Д. Г., ВОДЯНИЦЬКА З. М. ОДЕРЖАННЯ ВАРЕНИХ КОВБАСНИХ ВИРОБІВ З ХАРЧОВИМИ ВОЛОКНАМИ	169
СІРЕНКО С. О., ШАРКО В. В. ТОВАРОЗНАВЧА ХАРАКТЕРИСТИКА СУЧАСНОГО ЧОЛОВІЧОГО ВЗУТТЯ	173
КРИЖАК Л. М. SLITORIA TERNATEA — ДЖЕРЕЛО ФУНКЦІОНАЛЬНОГО КОМПОНЕНТУ ДЛЯ ЗБАГАЧЕННЯ ЙОГУРТІВ	182
САЛЄБА Л. В., САРІБСЬКОВА Д. Г., МЕЛЕХОВА Н. А. ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРЕРОБКИ СОЇ МЕТОДОМ ФОРПРЕСУВАННЯ – ЕКСТРАКЦІЯ	188
ЩЕРБАНЬ В. Ю., КОЛИСКО О. З., КОЛИСКО М. І., КИРИЧЕНКО А. М., ЩЕРБАНЬ Ю. Ю. КОМП'ЮТЕРНА РЕАЛІЗАЦІЯ ПОВТОРЕННЯ АЛГОРИТМУ ДЛЯ НАПРЯЖЕННЯ ДЕВ'ЯТКИ ДЛЯ МАШИН НА ГІБІНЦІ	194
ПОЛЮХОВИЧ І. В., ЗАХАРКЕВИЧ О. В., ЛИСЕНКО С. М. ФОРМУВАННЯ НОМЕНКЛАТУРИ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ДЛЯ ПРОЄКТУВАННЯ ТАНЦЮВАЛЬНОГО СМАРТ-ОДЯГУ	198
ПОПОВА С.Ю., ГОПКАЛО Л.М., ГВОЗДІК А.Г., ШВЕНЬ А. В. ПІДВИЩЕННЯ БІОЛОГІЧНОЇ ЦІННОСТІ ДРІЖЖОВОГО ТІСТА ЗА РАХУНОК ВИКОРИСТАННЯ ЗНЕЖИРЕНОЇ МОЛОЧНОЇ СЕРОВИНИ	206

CONTENTE

NATALIYA BOYKO, STEPAN BLAZHEVSRYY METHOD OF DETERMINING THE STRUCTURE OF THE MODEL OF OPTIMAL COMPLEXITY	7
OLEKSANDR GURBYCH METHOD SUPER LEARNING FOR DETERMINATION OF MOLECULAR RELATIONSHIP	14
NATALIYA BOYKO, OLEKSANDR PETROVSKYI METHODS OF CLASSIFICATION OF MACHINE LEARNING FOR CONSTRUCTION OF MATHEMATICAL MODELS ON MULTIMODAL DATA	25
YELIZAVETA HNATCHUK, MARIIA KAPUSTIAN, VIKTORIYA CHERNETSKA SUPPORT OF DECISION MAKING ON THE POSSIBILITY OF THE PROVISION OF EXTRACORPOREAL FERTILIZATION	33
DANYLO BERDNYK, ANDRII BOICHUK COMPARATIVE ANALYSIS OF THEMATIC MODELING METHODS FOR ANALYSIS OF REVIEWS IN THE ONLINE STORE OF DIGITAL GOODS	37
SOLOMIIA FEDUSHKO, NATALIIA BUCHII, YURIY SYEROV INFORMATION SUPPORT OF THE INTERNET-STORE ON THE SOCIAL NETWORK INSTAGRAM	42
TETIANA SMIRNOVA, NATALIIA YAKYMENKO, OLEKSII SMIRNOV, LIUDMYLA POLISHCHUK, SERHII SMIRNOV STUDY OF STATISTICAL STABILITY AND FAST CHARACTERISTICS OF THE PROPOSED HASHING FUNCTION OF THE IMPROVED CRYPTOGRAPHIC MODULE IN INFORMATION AND COMMUNICATION SYSTEMS	46
NINA DAVYDENKO, SERGII KUNYTSKYI DEVELOPMENT OF A PROTOTYPE DATABASE OF INFORMATION TECHNOLOGY FOR MONITORING WATER CONSUMPTION FROM THE WATER SUPPLY NETWORK OF SETTLEMENTS	53
RUSLANA PAZDERSKA THE PLACE OF VIRTUAL COMMUNITIES IN SCIENTIFIC RESEARCH PUBLIC COMMUNICATIONS	58
DMYTRO TALANCHUK, RUSLAN KRAVETS E-COMMERCE. ONLINE-SHOP: ITS DEVELOPMENT, IMPLEMENTATION STAGES, AND PROTECTION METHODS	66
NADIIA POTAPOVA, LUDMILA VOLONTYR, OKSANA ZELINSKA MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELING OF FUNCTIONING LOGISTICS PROCESSES AND SYSTEMS	73
YURII KRYVENCHUK, YAROSLAV VYKLYUK, YURII NOVYTSKYI, DENYS NEVINSKYI ANALYSIS OF OBTAINING AN IMAGE WITH THE TOMOGRAPH	81
DMYTRO PETROV, ANDRYI BOICHUK МЕТОД CLUSTERIZATION METHOD BASED ON BREADTH FIRST SEARCH OR BFS FOR A GRAPH	87
MYKOLA NAUMENKO, SVETLANA MYKOLENKO, VICTORIA GURIDOVA, YANA HEZ MATHEMATICAL MODEL OF GRAIN RAW MOVEMENT IN INTERACTION WITH DISPERSER AND SCREW FEEDER	92
MARK ZALYUBOVSKYI, IGOR PANASYUK ANALYTICAL INVESTIGATION OF SOME CONSTRUCTIVE PARAMETERS OF A HOLDING MACHINE WITH TWO WORKING CAPACITIES CONNECTED BETWEEN EACH OTHER	97

VALENTYN KHOROLSKY, YURII KORENETS, YULIYA PETRUSHYNA THEORETICAL FOUNDATIONS FOR ASSESSING THE RELIABILITY OF REFRIGERATION MACHINE EQUIPMENT ON THE BASIS OF THE NEURO-FUZZY METHOD FOR IDENTIFYING THEIR STATE	103
ANDRYI GANZYUK, ANATOLYI HORDIEIEV, OLEG KRAVCHUK, VITOR KRAVCHUK APPLICATION OF SPECIAL EQUIPMENT AND INNOVATIVE METHOD FOR MEASURING THE ANGLE OF EXHIBITION AND SHAPE OF THE BLADE OF A BLADE COLD COLL	110
JAROSLAV OSADCHUK, ALEXANDER OSADCHUK, VLADIMIR OSADCHUK AUTOGENERATOR PARAMETRIC SENSORS OF THE MAGNETIC FIELD WITH A HALL ELEMENT AND A TWO-COLLECTOR BIPOLAR MAGNETOTRANSISTOR	114
JULIJ BOIKO, ILYA PYATIN, IGOR PARKHOMEY SIGNAL PROCESSING AND SYNCHRONIZATION TECHNIQUE IN SOFTWARE-DEFINED RADIO SYSTEMS WITH OFDM	123
OLEG PYVOVAR, SERHII PIDCHENKO, ALLA TARANCHUK POLYHARMONIC DETECTOR OF WEAK SPHIGMOMETRIC SIGNALS	133
ANDRII TKACHUK, OLENA BEZVESILNA, VASIL BONDARCHUK, ILONA KRYZHANIVSKA DESIGN OF STABILIZED INFORMATION AND MEASURING SYSTEM PLATFORM FOR INTELLIGENCE OPERATIONS	141
IRYNA VASHCHYSHAK, VITALII TSYKH IMPROVEMENT OF THE COMBINED SYSTEM OF ELECTRICITY GENERATION	146
OLGA PARASKA, KATERYNA PODOLINA, HES LUBOS, HRYSTYNA KOVTUN ANALYSIS OF SOCIO-ECONOMIC, TECHNOLOGICAL, ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS OF THE LIFE CYCLE OF TEXTILE PRODUCTS	153
VASYL TRUSH INFLUENCE OF HYDROGEN SATURATION ON CHARACTERISTICS OF ZIRCONIUM (Literature review)	159
MARIYA RATSUK, DIANA SARIBEKOVA, ZOYA VODYANITSKA PREPARATION OF COOKED SAUSAGE PRODUCTS WITH FOOD FIBERS	169
SVITLANA SIRENKO, VITALII SHARKO COMMODITY CHARACTERISTICS OF THE MODERN MEN'S SHOES	173
LILIIA KRYZHAK CLITORIA TERNATEA — SOURCE OF FUNCTIONAL COMPONENT FOR ENRICHING YOGHURTS ..	182
LUDMILA SALEBA, DIANA SARIBEKOVA, NATALIIA MELEKHOVA INVESTIGATION OF SOYBEAN PROCESSING BY FORCING – EXTRACTION METHOD	188
VOLODYMYR SHCHERBAN, OKSANA KOLISKO, MARJANA KOLISKO, ANTON KIRICHENKO, YURYJ SHCHERBAN COMPUTER IMPLEMENTATION OF THE RECURSION ALGORITHM FOR A COMB-BASED TENSIONING DEVICE FOR HOOSING MACHINES	194
IRYNA POLUCHOVICH, OKSANA ZAKHARKEVICH, SERGII LISENKO FORMATION OF NOMENCLATURE OF QUALITY INDICATORS FOR DESIGN OF DANCE SMART CLOTHES	198
SVITLANA POPOVA, LARISA HOPKALO, ANASTASIIA HVOZDIK, ANASTASIIA SHVEN INCREASING THE BIOLOGICAL VALUE OF YEAST TEST DUE TO THE USE OF SKIMMED RAW MATERIALS	205