

ЗМІСТ

БЕЗВЕСІЛЬНА О. М., НЕЧАЙ С. О., ТОЛОЧКО Т. О. АНАЛІЗ МЕТОДИЧНИХ ПОХИБОК АВІАЦІЙНОЇ ГРАВІМЕТРИЧНОЇ СИСТЕМИ З ТРАНСФОРМАТОНИМ ГРАВІМЕТРОМ	11
БОЙКО НАТАЛІЯ, ЧУКЛА ОРЕСТ ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ РІЗНИХ МЕТОДІВ КЛАСТЕРИЗАЦІЇ ДЛЯ ОЦІНКИ ЯКОСТІ ВИНА	20
БУРКОВСЬКИЙ Я. Ю., ЗІНЬКОВСЬКИЙ Ю. Ф. МЕТОДИКА ОЦІНКИ ВТРАТ У СИНХРОННИХ ПОНИЖУЮЧИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧАХ СИСТЕМ ЖИВЛЕННЯ БПЛА НА ОСНОВІ GAN ТРАНЗИСТОРІВ	28
ГАВРАН В. Б. АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ КОНТРОЛЕРА ARDUINO MEGA ДЛЯ ШНЕКОВОГО ПРЕСА	33
РУБАНКА МИКОЛА, ДВОРЖАК ВОЛОДИМИР, ЖЛАЛІ ЖИГАД, ЩЕРБАНЬ ЮРІЙ, ОНОФРІЙЧУК ВОЛОДИМИР ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ СИСТЕМ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЄКТУВАННЯ МАШИНОБУДІВНИХ ВИРОБНИЦТВ	38
АНДРІЙЧУК ВОЛОДИМИР, НАКОНЕЧНИЙ МИРОСЛАВ, ФІЛЮК ЯРОСЛАВ, КОСТИК ЛЮБОВ, КОЗАК ІВАН ЕЛЕКТРОПРИВІД РУХОМОЇ ОПРОМІНЮВАЛЬНОЇ УСТАНОВКИ	44
АНТОНЕНКО А. В., ПОПЛАВСЬКИЙ Д. В., ГОЛУБЕНКО О. І., КОНДРАТЮК Б. О., ВЕРКО Р. А. ВПРОВАДЖЕННЯ МОДЕЛІ РОЗГОРТАННЯ МЕРЕЖ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ 6-ГО ПОКОЛІННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ БЕЗПЛОТНИКІВ	49
АРСЕНЮК Д. О., ЗІНЬКОВСЬКИЙ Ю. Ф. АНАЛІЗ ТА МОДЕЛЮВАННЯ ЗВОТНОХОДОВИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ШИРОКОЗОННИХ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ПРИЛАДІВ НА ОСНОВІ НІТРИДУ ГАЛШЮ	56
БАРИШИЧ Л. М. ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРСПЕКТИВ МОДЕЛІ СТАКЕЛЬБЕРГА ТЕОРІЇ ІГОР У ХОЛІСТИЧНІЙ МЕДИЦИНІ	61
БОБРОВА СВІТЛАНА, СЕРГІЄНКО ЛЮБОВ, ГАЛАВСЬКА ЛЮДМИЛА, ШАТИЛО ТЕТЯНА АНАЛІЗ НАЦІОНАЛЬНИХ ТА МІЖНАРОДНИХ СТАНДАРТИВ, ЩО РЕГЛАМЕНТУЮТЬ ВИМОГИ ДО ЗАСОБІВ ІНДИВІДУАЛЬНОГО БРОНЕЗАХИСТУ	64
БОРТНИК ГЕННАДІЙ, БОРТНИК СЕРГІЙ, КИРИЛЮК СЕРГІЙ ШВИДКОДІЙНИЙ ПРИСТРІЙ АНАЛОГО-ЦИФРОВОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ СИГНАЛІВ З КОРИГУВАННЯМ ЧАСОВОЇ НЕСТАБІЛЬНОСТІ У ЧАСТОТНІЙ ОБЛАСТІ	70
ГОЛЯКА АНДРІЙ, ГОМЕЛЯ МИКОЛА ВПЛИВ РЕАКЦІЇ СЕРЕДОВИЩА НА ШВИДКІСТЬ ЗНЕКИСНЕННЯ ВОДИ СУЛЬФІТОМ НАТРІЮ В ПРИСУТНОСТІ ІОНІВ ЗАЛІЗА	77
ГОРСЛОВ СЕРГІЙ, БАРМАК ОЛЕКСАНДР, МАНЗЮК ЕДУАРД МЕТОД ВИЯВЛЕННЯ БАГАТОРОТОРНИХ БПЛА ЗАСОБАМИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ	84
СКІДАН ВЛАДИСЛАВА, ВОЛІВАЧ АНТОНІНА, НІКОНОВ ОЛЕГ, МИТЕЛЬСЬКА ОЛЕНА ВИКОРИСТАННЯ ДІДЖИТАЛ-ТЕХНОЛОГІЙ В РОБОТІ КУРАТОРА АКАДЕМІЧНОЇ ГРУПИ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ	92
ДМИТРОЦА ЛЕСЯ, ПАЛКА ОЛЕГ АНАЛІЗ МІКРОСЕРВІСНОЇ АРХІТЕКТУРИ «РОЗУМНОГО МІСТА»	98

ДОБРЖАНСЬКИЙ ВОЛОДИМИР, БАРМАК ОЛЕКСАНДР, СКРИПНИК ТЕТЯНА МЕТОД РОЗПІЗНАВАННЯ ОБЛИЧЧЯ ПІД ДОВІЛЬНИМ КУТОМ ЗОРУ	103
ДОВГОЛАП СЕРГІЙ, РАДОВЕНЧИК ВЯЧЕСЛАВ, ОТРОХ ОЛЕНА ІВАНЕНКО, ОЛЕНА, ОВЕРЧЕНКО ТЕТЯНА ЗАСТОСУВАННЯ СИНТЕТИЧНОГО МАГНЕТИТУ, ОТРИМАНОГО З ЗАЛІЗОСУЛЬФАТВИСНИХ РОЗЧИНІВ, ЯК СОРБЕНТУ ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ ХРОМАТИВ ІЗ СТИЧНИХ ВОД	111
ДУТЧАК МАРІЯ УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДУ ПОБУДОВИ ТА ОПТИМІЗАЦІЇ НАВЧАЛЬНИХ ТРАЕКТОРІЙ В ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ АДАПТИВНИХ ВЕБСИСТЕМАХ САМООСВІТИ	118
ОЛЕКСАНДРЕНКО ВІКТОР, СВИДЕРСЬКИЙ ВЛАДИСЛАВ., КИРИЧЕНКО ЛЮДМИЛА, ДАНІЛЕНКО, ІГОР, ЄФІМЕНКО ВАЛЕРІЙ, НЕЛЮБІН ЮРІЙ ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ НАНОМОДИФІКОВАНИХ ПОКРИТТІВ НА ОСНОВІ ФТОРПОЛІМЕРУ Ф-30П.....	125
ЗАСПА ЮРІЙ СИСТЕМА АНАЛОГІВ РІВНЯНЬ МАКСВЕЛЛА ДЛЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ТА ГРАВИТОМАГНІТНОГО ПОЛІВ В ГЕТЕРОГЕННОМУ ТУРБУЛЕНТНОМУ ДІЕЛЕКТРИЧНО-ДІМАГНІТНОМУ СЕРЕДОВИЩІ ЦЕНТРАЛЬНО-АНТИСИМЕТРИЧНОГО КОМПЛЕКСНОГО ПРОСТОРУ З ВІДКРИТИМИ ТА ЗАКРИТИМИ ПІДПРОСТОРАМИ	135
БАШЛАЙ С. В., РЕЗНІЧЕНКО В. П. «ЗЕЛЕНА ХІМІЯ» ТА ІННОВАЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ: ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНІ ПРОДУКТИ	142
КАРПЕНКО М.В., РАДОВЕНЧИК В. М. НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ УСТАНОВОК ЗВОТНОГО ОСМОСУ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ПОШУК ШЛЯХІВ ЙОГО ЗМЕНШЕННЯ	150
КАЧАН РОМАН, СТРАШНИЙ ВЛАДИСЛАВ ВПЛИВ АКТИВНО-ДІЮЧИХ РЕЧОВИН НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ У ФОРМІ ЛАКУ З ФУНГІЦИДНОЮ ДІЄЮ	157
КОВАЛЬОВ СТАНІСЛАВ ВЛАСТИВОСТІ НІКЕЛЕВИХ ПОКРИТТІВ ЕЛЕКТРООСАДЖЕНИХ У МАГНІТНОМУ ПОЛІ НИЗЬКОЇ ІНДУКЦІЇ	161
КОЗЯР Я.А., БАЛИЦЬКА Н.О., ПОЛОНСЬКИЙ Л.Г. АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД ОСОБЛИВОСТЕЙ ФРЕЗЕРУВАННЯ ЖАРОМІЦНИХ СПЛАВІВ	166
КОНДРА АРТУР І., ЛОЙКО НАЗАРІЙ Р., ПАСІЧНИК СЕРГІЙ О., КУНАНЕЦЬ НАТАЛІЯ Е., МАШКА ГАННА В. РЕКОМЕНДАЦІЙНА СИСТЕМА ДЛЯ ТУРИСТИЧНОЇ ГАЛУЗІ	172
КОПАЧ БОГДАН ВПЛИВ МОРФОЛОГІЇ ШАРІВ ТРАНСФОРМАЦІЇ ВЕКТОРІВ ТЕКСТУ ТА ЗОБРАЖЕННЯ НА ТОЧНІСТЬ SLIP МОДЕЛІ	181
КОРОГОДСЬКА А. М., КАТЕНІН В. Д., САМОЙЛЕНКО Н. М., ШАБАНОВА Г. М. РОЗРОБКА СКЛАДІВ БЕТОНІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ВІДХОДІВ СКЛА СОНЯЧНИХ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ ПАНЕЛЕЙ	189
КОШЕЛЬ СЕРГІЙ, КОШЕЛЬ ГАННА, ЗАЛЮБОВСЬКИЙ МАРК, КОШЕЛЬ ОЛЕКСАНДР КІНЕМАТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЗМУ ЧЕТВЕРТОГО КЛАСУ З ТРЬОМА ПОСТУПАЛЬНИМИ ТА ІНШИМИ ОБЕРТАЛЬНИМИ КІНЕМАТИЧНИМИ ПАРАМИ	194
КРИВЕНЧУК Ю.П., БОЙКІВ М.В., БОЙКІВ Р.В. ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА АВТОМАТИЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ АЛГОРИТМУ РОБОТИ СВІТЛОФОРА	199

КРИВЕНЧУК Ю.П., ЧАБАН С.П. НАВЧАННЯ ГЕНЕРАТИВНО-ЗМАГАЛЬНИХ МОДЕЛЕЙ ПЕРЕКЛАДУ ЗОБРАЖЕНЬ В УМОВАХ ОБМЕЖЕНОЇ КІЛЬКОСТІ ДАНИХ	204
КРИВОХИЖА Є. М., ЄМЕЦЬ З. В. ЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ ІНТЕНСИВНОЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ШЛЯХИ СТІЙКОГО СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА	208
КУШНІРЧУК А.С., ТКАЧУК ВІТАЛІЙ, ХАРЖЕВСЬКИЙ В'ЯЧЕСЛАВ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ГЕОМЕТРІЇ ІНСТРУМЕНТУ ТА РЕЖИМІВ РІЗАННЯ НА ТОЧНІСТЬ ОБРОБЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ ОТРИМАНИХ FDM ДРУКОМ	217
ЛЕПЕТУН М. І., ПЕРЕПЕЛИЦЯ А. В., БАТАЄВ С. В. ХМАРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІНТЕРНЕТ РЕЧЕЙ (ІОТ): ВЗАЄМОДІЯ МІЖ ХМАРНИМИ СЕРВІСАМИ ТА ПІДКЛЮЧЕНИМИ ПРИСТРОЯМИ В ІНТЕРНЕТІ РЕЧЕЙ	223
ХРИСТИНА ЛП'ЯНИНА-ГОНЧАРЕНКО, МИРОСЛАВ КОМАР, ХРИСТИНА ЮРКІВ, ВАСИЛЬ ЛУК'ЯНЧУК КОНЦЕПТУАЛЬНА МОДЕЛЬ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ОЦІНКИ НАСЛІДКІВ ТЕХНОГЕННИХ КАТАСТРОФ	230
МІШАН В.В., АКУЛІНІЧЕВ А.А., КОЛОМІЄЦЬ Є.Я. ОПТИМІЗАЦІЯ КОМПАКТНИХ ЛОГПЕРІОДИЧНИХ ДИПОЛЬНИХ АНТЕН ІЗ РОЗШИРЕНОЮ НИЗЬКОЧАСТОТНОЮ ХАРАКТЕРИСТИКОЮ	238
МОСПАН АНТОН, КИРИЧУК ЮРІЙ МЕТОД ПОБУДОВИ ПЛОСКОЇ КАРТИ НАВКОЛИШНЬОГО ПРОСТОРУ ДЛЯ МОБІЛЬНОЇ РОБОТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ	243
МУЛЯР ЕДУАРД, БАГРІЙ РУСЛАН , ПАСІЧНИК ОЛЕКСАНДР , МАНЗЮК ЕДУАРД МЕТОД ВИЯВЛЕННЯ ЗОВНІШНІХ ПРОЯВІВ НАСИЛЬСТВА У ВІДЕОПОТОЦІ НЕЙРОМЕРЕЖЕВИМИ ЗАСОБАМИ	247
НІКОНОВ О. Я., СКІДАН В. В., ВОЛІВАЧ А. П., САТАЄВ М. І. ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ СЕРВІСІВ МАЛИХ ПІДПРИЄМСТВ	253
МИКОЛА ОДЕГОВ, МАТІН ГАДЖИСЬ, ТЕТЯНА КАЛІНІНА, ЯННА ПЕТРОВИЧ, КИРИЛО АНДРІЙЧЕНКО ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕТОДІВ ТЕСТУВАННЯ НЕЗАЛЕЖНОСТІ ПОСЛІДОВНОСТЕЙ ПСЕВДОВИПАДКОВИХ ЧИСЕЛ	258
ОМЕЛЬЧЕНКО І. Г. МЕТОД ДЕРЕВ РІШЕНЬ У КОМП'ЮТЕРНІЙ ДІАГНОСТИЦІ	266
ОНАЙ МИКОЛА, СЕВЕРІН АНДРІЙ МЕТОДИ ЗБЕРЕЖЕННЯ ПРИВАТНОСТІ В МАШИННОМУ НАВЧАННІ	274
ОСТАПЧУК О. В., СУРИНОВИЧ О. М., ЛІЩИНА Н. М., ЛІЩИНА В. О. АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ МЕТОДІВ СУЧАСНОЇ РЕАЛІЗАЦІЇ ШАБЛОНІВ ПРОЕКТУВАННЯ В ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНОМУ ПРОГРАМУВАННІ	281
ПЕТРОВ Д., ШАХОВСЬКА Н., СКОПІВСЬКИЙ С. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ РІВНЯ ДРЕЙФУ РОЗПОДІЛУ ДАНИХ НА АГЕНТІВ НАВЧАННЯ З ПІДКРІПЛЕННЯМ	286
ПОЛІЩУК АНДРІЙ, СКИБА МИКОЛА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗРАЗКІВ, ВИГОТОВЛЕНИХ З ПОДРІБНЕНИХ ПОЛІМЕРНИХ ВІДХОДІВ НА 3D-ПРИНТЕРІ ЗІ ШНЕКОВИМ ЕКСТРУДЕРОМ	292
ПЕТРУШАК В.С., КАЗІОНОВ Н. А. ОГЛЯД АПАРАТНИХ ЗАСОБІВ ФОРМУВАННЯ ПСЕВДОВИПАДКОВОЇ ПОСЛІДОВНОСТІ	307

ПОПЕРЕШНЯК С. В., ВЄЧЕРКОВСЬКА А. С., ЖИТКЕВИЧ О. Б., АНТОНЕНКО А. В. МОНІТОРИНГ РУХУ ОБ'ЄКТІВ ЗАСОБАМИ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ	312
СМОЛІЄНКО ДАНИЛО ВАЛЕНТИНОВИЧ, ПЕТРОВСЬКИЙ СЕРГІЙ СТЕПАНОВИЧ МЕТОД ПРОГНОЗУВАННЯ ЗАБРУДНЕННЯ ДОРІГ НА ОСНОВІ ПІДХОДУ ГЛИБОКОГО АКТИВНОГО НАВЧАННЯ	321
СТРЕЛЬБИЦЬКИЙ В.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ УМОВ ЕКСПЛУАТАЦІЇ НА ТЕХНІЧНИЙ СТАН ГІДРОЦИЛІНДРІВ ВИЛОЧНОГО НАВАНТАЖУВАЧА	327
ФЕДОРЕНКО В. В., ПАСІЧНИК О. А., СКРИПНИК Т.К., МАНЗЮК Е.А. МЕТОД ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЦІЛІСНОСТІ ДАНИХ У СФЕРІ РЕЄСТРАЦІЇ НЕРУХОМОГО МАЙНА З ВИКОРИСТАННЯМ СМАРТ КОНТРАКТІВ	331
ФІЛІПОВА МАРИНА, ДЕМЧЕНКО МАРИЯ, БОГДАН ГАЛИНА СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ФАСОННИХ ПРОФІЛІВ МЕТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ БУДІВЕЛІВ	337
ХОРОЛЬСЬКИЙ ВАЛЕНТИН, КОРЕЦЕЦЬ ЮРІЙ ДОСЛІДЖЕННЯ НАДІЙНОСТІ РОТАЦІЙНИХ ПЕЧЕЙ ХЛІБЗАВОДУ ТА РОЗРОБКА МЕХАТРОНИЧНИХ СИСТЕМ ЗАХИСТУ ЇХ ВІД АВАРІЙ	344
ЧУЄНКО В. В. ЕФЕКТИВНІСТЬ ЦИФРОВІЗАЦІЇ В АГРОПРОМИСЛОВОМУ КОМПЛЕКСІ	354
ШПАЧУК О. О. КОНТРОЛЬ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ІЗОЛЯЦІЇ ОДНОФАЗНИХ СИЛОВИХ ТРАНСФОРМАТОРІВ, ЩО ПРАЦЮЮТЬ В БЛОЦІ З ГЕНЕРАТОРОМ	358
ЩЕРБАНЬ В. Ю., КОЛИСКО О. З., МЕЛЬНИК Г.В., КИРИЧЕНКО А.М., ЩЕРБАНЬ Ю.Ю. КОМП'ЮТЕРНЕ ВИЗНАЧЕННЯ КІНЕМАТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ МЕХАНІЗМУ З ДВОМА КОРОМИСЛОВИМИ ГРУПАМИ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРОГРАМИ K DAM	363
ХАВАЛКО ВІКТОР, КАЛАПУНЬ НАЗАР РОЗПІЗНАВАННЯ ТА КЛАСИФІКАЦІЯ ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ НА ЗОБРАЖЕННЯХ.....	367
ТИМОЩУК ОЛЕКСАНДР ДОСЛІДЖЕННЯ ТОЧНОСТІ ВДОСКОНАЛЕНИХ МЕТОДІВ РОЗРАХУНКУ ПАРАМЕТРІВ ГЕРМЕТИЧНОСТІ БЕЗЗМАЩУВАЛЬНИХ ПОРШНЕВИХ УЩІЛЬНЕНЬ	373
ХАРЖЕВСЬКИЙ В'ЯЧЕСЛАВ, МАРЧЕНКО МАКСИМ, ТКАЧУК ВІТАЛІЙ, БЕРЕЗЮК ОЛЕГ СИНТЕЗ РЕГУЛЬОВАНОВОГО МЕХАНІЗМУ ШВЕЙНОЇ МАШИНИ ТА ЙОГО КІНЕМАТИЧНИЙ АНАЛІЗ ЗА ДОПОМОГОЮ SOLIDWORKS	380
КАШТАЛЬЯН АНТОНІНА ПРИНЦИП СИНТЕЗУ МУЛЬТИКОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ З КОМБІНОВАНИХ АНТИВІРУСНИХ ПРИМАНОК І ПАСТОК ТА КОНТРОЛЕРУ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ЗЛОВМИСНОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА КОМП'ЮТЕРНИХ АТАК	386
МАЛОГУЛКО ЮЛІЯ, БАНДУРА ІРИНА, СЛІДЕНКО МИКОЛА ДОСЛІДЖЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ МАЛИХ МОДУЛЬНИХ РЕАКТОРІВ В УКРАЇНІ	394
ЄМЧЕНКО ІРИНА, КОЛЬДЮБА ІРИНА ЧИННИКИ ФОРМУВАННЯ БЕЗПЕЧНОСТІ ОРГАНІЧНОЇ КОСМЕТИЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ.....	400
ПАШИНСЬКА О.Г., ЗАВЛОВЕЕВ А.В., КРАЛЮК М.А. РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧА ТЕХНОЛОГІЯ КОМБІНОВАНОЇ ДЕФОРМАЦІЇ МАЛОВУГЛЕЦЕВОГО ДРОТУ, ЩО ГРУНТУЄТЬСЯ НА ПРОКАТЦІ ІЗ ЗСУВОМ, ПОСДНАНІЙ ІЗ ВОЛОЧІННЯМ	405
ГОРОХОВСЬКИЙ ВІКТОР, ГОРДЄЄВ АНАТОЛІЙ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОГРАМНОГО ПРОДУКТУ SOLIDWORKS ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ МАСОВИХ, КІНЕМАТИЧНИХ ТА ДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК РУХУ ОБ'ЄКТІВ СКЛАДНОЇ ОБ'ЄМНОЇ ГЕОМЕТРИЧНОЇ КОНФІГУРАЦІЇ	415
ЗАЙЦЕВ СЕРГІЙ, КИШНЕВСЬКИЙ ВІКТОР УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДУ ДІАГНОСТУВАННЯ ВИСОКОВОЛЬТНИХ УВОДІВ МАСЛЯНИХ ВИМИКАЧІВ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ГАЗОХРОМАТОГРАФІЧНИХ АНАЛІЗІВ ТРАНСФОРМАТОРНИХ МАСЕЛ	421
ЧАГОВЕЦЬ ЛЮБОВ, ПРОКОПОВИЧ СВІТЛАНА, ПАНАСЕНКО ОКСАНА, ЧАХОВЕЦЬ ВІТА ВИКОРИСТАННЯ МОДЕЛЕЙ DATA SCIENCE ДЛЯ АНАЛІЗУ СТАНУ РОЗВИТКУ ІТ-СЕКТОРУ ЄС ТА УКРАЇНИ	429

CONTENT

BEZVESILNA OLENA M., NECHAI SERGEY O., TOLOCHKO TETIANA T. ANALYSIS OF METHODOLOGICAL ERRORS OF THE AVIATION GRAVIMETRIC SYSTEM WITH A TRANSFORMATON GRAVIMETER	11
BOYKO NATALIYA, CHUKLA OREST A COMPARATIVE EXAMINATION OF THE EFFICACY OF VARIOUS CLUSTERING METHODS IN ASSESSING WINE QUALITY	20
YAROSLAV BURKOVSKIY, YURIY ZINKOVSKIY POWER LOSS CHARACTERIZATION IN COMPACT GAN TRANSISTOR-BASED SYNCHRONOUS BUCK CONVERTERS FOR AERIAL DRONE APPLICATIONS	28
HAVRAN VOLODYMYR ANALYSIS OF ARDUINO MEGA CONTROLLER USAGE FOR THE OIL SCREW PRESS	33
RUBANKA MYKOLA, DVORZHAK VOLODYMYR, ZHLALI ZHYHAD, SHCHERBAN YURYJ, ONOFRIICHUK VOLODYMYR FEATURES OF THE USE OF MODERN AUTOMATED PROJECTING SYSTEMS OF MACHINE-BUILDING INDUSTRIES	38
VOLODIMIR ANDRIICHUK, MYROSLAV NAKONECHYI, YAROSLAV FILIUK, LIUBOV KOSTYK, IVAN KOZAK ELECTRICAL DRIVE OF A MOBILE IRRADIATION INSTALLATION	44
ANTONENKO ARTEM, POPLAVSKYI DENYS, GOLUBENKO OLEKSANDR, KONDRATIUK BORYS, VERKO ROMAN IMPLEMENTATION OF A MODEL FOR DEPLOYING 6TH GENERATION MOBILE NETWORKS USING DRONES	49
ARSENIUK DMYTRO, ZINKOVSKIY YURI ANALYSIS AND MODELING OF FLYBACK CONVERTERS USING WIDEBAND SEMICONDUCTOR DEVICES BASED ON GALLIUM NITRIDE	56
BARYSHYCH LUKA. RESEARCH OF STACKELBERGS GAMETHEORY MODEL PERSPECTIVES INHOLICSTIC MEDICINE	61
BOBROVA SVITLANA, LIUBOV SERHIENKO, LIUDMYLA HALAVSKA, TETIANA SHATYLO ANALYSIS OF NATIONAL AND INTERNATIONAL STANDARDS IN THE FIELD OF PERSONAL ARMOR PROTECTION	64
BORTNYK GENNADIY, BORTNYK SERHII, KYRYLYUK SERHII HIGH-SPEED DEVICE FOR ANALOG-DIGITAL CONVERSION OF SIGNALS WITH CORRECTION OF TIME INSTABILITY IN THE FREQUENCY DOMAIN	70
HOLIAKA ANDRII , GOMELYA MUKOLA THE INFLUENCE OF ENVIRONMENTAL REACTION ON THE RATE OF WATER DEOXIDATION BY SODIUM SULFITE IN THE PRESENCE OF IRON IONS	77
GORELOV SERHII, BARMAK OLEXANDER, MANZIUK EDUARD METHOD OF DETECTING MULTI-ROTOR UAVS USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE	84
KIDAN VLADYSLAVA, VOLIVACH ANTONINA, NIKONOV OLEH, MYTELSKA OLENA USING DIGITAL TECHNOLOGIES IN THE WORK OF ACADEMIC GROUP CURATORS IN HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS	92
DMYTRO TSA LESIA, PALKA OLEH ANALYSIS OF THE MICROSERVICE ARCHITECTURE OF THE SMART CITY	98
DOBRZHANSKYI VOLODYMYR, BARMAK OLEKSANDR, SKRYPNYK TETYANA FACIAL RECOGNITION METHOD UNDER ARBITRARY VIEW	103

SERGIY DOVHOLAP, VYACHESLAV RADOVENCHYK, OLENA OTROKH, OLENA IVANENKO, TETIANA OVERCHENKO APPLICATION OF SYNTHETIC MAGNETITE OBTAINED FROM SOLUTIONS CONTAINING IRON SULFATE AS A SORBENT FOR REMOVAL OF CHROMATES FROM WASTEWATER	111
DUTCHAK MARIIA IMPROVING THE METHOD OF BUILDING AND OPTIMIZING LEARNING PATHS IN INTELLIGENT ADAPTIVE E-LEARNING SYSTEMS	118
OLEKSANDRENKO VICTOR, SVIDERSKYI VLADYSLAV, KIRICHENKO LUDMILA, DANILENKO IHOR, YEFYMENKO VALERIY, NELYUBIN YURIY RESEARCH OF PROPERTIES OF THE NANOMODIFIED COVERAGES, ON BASIS OF THE FLUOROPLASTICS F-30 P	125
ZASPA YURIY A SYSTEM OF ANALOGUES OF MAXWELL'S EQUATIONS FOR ELECTROMAGNETIC AND GRAVITOMAGNETIC FIELDS IN A HETEROGENEOUS TURBULENT DIELECTRIC-DIMAGNETIC MEDIUM OF A CENTRALLY ANTISYMMETRIC COMPLEX SPACE WITH OPEN AND CLOSED SUBSPACES	135
BASHLAI SERHIY, REZNICHENKO VITA "GREEN CHEMISTRY" AND INNOVATIVE MATERIALS: ENVIRONMENTALLY SAFE PRODUCTS ...	142
KARPENKO M.V., RADOVENCHIK V. M. THE NEGATIVE IMPACT OF REVERSE OSMOSIS INSTALLATIONS ON THE ENVIRONMENT AND THE SEARCH FOR WAYS TO REDUCE IT	150
KACHAN ROMAN, STRASHYI VLADYSLAV INFLUENCE OF ACTIVE SUBSTANCES ON THE EFFICIENCY OF POLYMER COMPOSITE MATERIALS IN THE FORM OF VARNISH WITH FUNGICIDAL ACTION	157
KOVALYOV STANISLAV PROPERTIES OF NICKEL DEPOSITS ELECTRODEPOSITED IN A LOW INDUCTION MAGNETIC FIELD	161
KOZIAR YAROSLAV AN., BALYTSKA NATALIIA OL., POLONSKY LEONID G. A REVIEW ON THE FEATURES OF HEAT-RESISTANT ALLOYS MILLING	166
KONDRA ARTUR I., LOIKO NAZARIY R., PASICHNYK S. O., KUNANETS NATALIIA E., MASHIKA HANNA V. RECOMMENDATION SYSTEM FOR THE TRAVEL INDUSTRY	172
KOPACH BOHDAN INFLUENCE OF THE MORPHOLOGY OF TEXT AND IMAGE VECTOR TRANSFORMATION LAYERS ON THE ACCURACY OF THE CLIP MODEL	181
KOROGODSKA ALLA, KATENIN VADYM, SAMOILENKO NATALIIA, SHABANOVA HALYNA CONCRETE BLEND DEVELOPMENT USING GLASS SCRAP FROM SOLAR PHOTOVOLTAIC PANELS	189
KOSHEL SERGEY O., KOSHEL GANNA V., ZALYUBOVSKYI MARK G., KOSHEL OLEKSANDRS. KINEMATIC STUDY OF A FOURTH-CLASS MECHANISM WITH THREE TRANSLATIONAL AND OTHER ROTATIONAL KINEMATIC PAIRS	194
KRYVENCHUK YURIY, BOIKIV MYKOLA, BOIKIV ROMAN. INFORMATION SYSTEM FOR AUTOMATIC TRAFFIC LIGHT ALGORITHM REGULATION	199
KRYVENCHUK YURIY, CHABAN SOFIIA TRAINING GENERATIVE ADVERSARIAL MODELS FOR IMAGE TRANSLATION UNDER CONDITIONS OF LIMITED DATA	204
KRYVOKHYZHA YEVHEN, YEMETS ZOIA ENVIRONMENTAL CONSEQUENCES OF INTENSIVE AGRICULTURAL ACTIVITY AND WAYS OF SUSTAINABLE AGRICULTURE	208
KUSHNIRCHUK ANDRIY, TKACHUK VITALII, KHARZHEVSKYI VIACHESLAV STUDY OF THE INFLUENCE OF TOOL GEOMETRY AND CUTTING MODES ON THE ACCURACY OF PROCESSING PARTS OBTAINED BY FDM PRINTING	217

LEPETUN MYKHAILO, PEREPELYTSIA ARTEM, BATAIEV SERGII CLOUD TECHNOLOGIES AND THE INTERNET OF THINGS (IOT): THE INTERACTION BETWEEN CLOUD SERVICES AND CONNECTED DEVICES IN THE INTERNET OF THINGS	223
KHRYSTYNA LIPIANINA-HONCHARENKO, MYROSLAV KOMAR, KHRYSTYNA YURKIV, VASYL LUKIANCHUK CONCEPTUAL MODEL OF INTELLIGENT ASSESSMENT OF CONSEQUENCES OF TECHNOGENIC CATASTROPHES	230
MISHAN VIKTOR, AKULYNICHEV ARTEM, KOLOMYETS EVGENY SINGLE PLANE MIMO ANTENNA FOR 5G DEVICES	238
MOSPAN ANTON, KYRYCHUK YURI METHOD OF CONSTRUCTING A FLAT MAP OF THE SURROUNDING SPACE FOR A MOBILE ROBOTIC SYSTEM	243
EDUARD MULIAR, RUSLAN BAHRII, ALEXANDER PASICHNUK, EDUARD MANZIUK METHOD OF DETECTING OUTWARD MANIFESTATIONS OF VIOLENCE IN VIDEO STREAMS USING NEURAL NETWORK TOOLS	247
NIKONOV OLEH, SKIDAN VLADYSLAVA, VOLIVACH ANTONINA, SATAYEV MARAT INFORMATION SYSTEM FOR AUTOMATED SERVICES OF SMALL BUSINESSES	253
NICK ODEGOV, MATIN HADZHYIEV, TETIANA KALININA, YANNA PETROVICH, KYRYLO ANDREICHENKO COMPARATIVE ANALYSIS OF METHODS FOR TESTING THE INDEPENDENCE OF PSEUDO- RANDOM NUMBER SEQUENCES	258
OMELCHENKO IHOR H. A TREE DECISION METHOD IN COMPUTER DIAGNOSTICS	266
ONAI MYKOLA, SEVERIN ANDRII METHODS FOR PRIVACY-PRESERVING IN MACHINE LEARNING	274
OSTAPCHUK OLEKSANDR V., SURYNOVYCH OLENA M., LISHCHYNA NATALIA M., LISHCHYNA VALERIY O. ANALYSIS OF THE EFFICIENCY OF MODERN IMPLEMENTATION METHODS OF DESIGN TEMPLATES IN OBJECT-ORIENTED PROGRAMMING	281
PETROV D., SHAKHOVSKA N., SKOPIVSKYY S. INVESTIGATING THE EFFECT OF DATA DISTRIBUTION DRIFT LEVEL ON REINFORCEMENT LEARNING AGENTS	286
POLISHCHUK ANDRII, SKYBA MYKOLA EXPERIMENTAL STUDY OF SAMPLES MANUFACTURED FROM CRUSHED POLYMER WASTE ON A 3D PRINTER WITH A SCREW EXTRUDER	292
PETRUSHAK V.S., KAZIONOV N. A. OVERVIEW OF HARDWARE-BASED PSEUDORANDOMNESS GENERATION	307
POPERESHNYAK SVITLANA, VECHERKOVSKA ANASTASIA, ZHYTKEVYCH OLEKSANDR, ANTONENKO ARTEM MONITORING OF MOVEMENT OF OBJECTS USING GEOINFORMATION SYSTEMS	312
SMOLIENKO DANYLO, PETROVSKYI SERHII PREDICTION METHOD FOR PUBLIC ROAD POLLUTION BASED ON DEEP ACTIVE LEARNING APPROACH USING IMAGE ANALYSIS	321
STRELBITSKIY V. V. RESEARCH OF THE IMPACT OF OPERATING CONDITIONS ON THE TECHNICAL CONDITION OF HYDRAULIC CYLINDERS OF A FORKLIFT TRUCK	327
FEDORENKO VLADYSLAV, PASICHNYK OLEKSANDR, SKRYPNYK TETIANA, MANZIUK EDUARD A METHOD OF ENSURING DATA INTEGRITY IN THE FIELD OF REAL ESTATE REGISTRATION USING SMART CONTRACTS	331

FILIPPOVA MARYNA, DEMCHENKO MARIIA, BOHDAN HALINA SYSTEM FOR MONITORING OF TECHNICAL CONDITION OF SHAPED PROFILES OF METAL STRUCTURES OF BUILDINGS	337
KHOROLSKY VALENTYN, KORENETS YURII RESEARCH OF THE RELIABILITY OF ROTARY OVENS OF A BAKERY FACTORY AND THE DEVELOPMENT OF MECHATRONIC SYSTEMS TO PROTECT THEM AGAINST ACCIDENTS	344
CHUIENKO VITALII EFFICIENCY OF DIGITALIZATION IN THE AGRICULTURAL SECTOR	354
SHPACHUK OLEKSANDR CONTROL OF ELECTRICAL INSULATION PARAMETERS OF SINGLE-PHASE POWER TRANSFORMERS WORKING IN A UNIT WITH A GENERATOR	358
SHCHERBAN VOLODYMYR, KOLISKO OKSANA, MELNIK GENADIJ, KIRICHENKO ANTON, SHCHERBAN YURYJ COMPUTER DETERMINATION OF KINEMATIC PARAMETERS OF THE MECHANISM WITH TWO ROCKER GROUPS USING THE K DAM PROGRAM	363
KHAVALKO VIKTOR, KALAPUN NAZAR RECOGNITION AND CLASSIFICATION OF MILITARY EQUIPMENT IN IMAGES	358
TYMOSHCHUK OLEKSANDR STUDY OF THE ACCURACY OF IMPROVED METHODS OF CALCULATING THE TIGHTNESS PARAMETERS OF OIL-FREE PISTON SEALS	373
KHARZHEVSKYI VIACHESLAV, MARCHENKO MAKSYM, TKACHUK VITALII, BEREZIUK OLEH SYNTHESIS OF ADJUSTABLE MECHANISM OF SEWING MACHINE AND ITS KINEMATIC ANALYSIS USING SOLIDWORKS	380
KASHTALIAN ANTONINA PRINCIPLE OF SYNTHESIS OF MULTI-COMPUTER SYSTEMS FROM COMBINED ANTI-VIRUS BAITS AND TRAPS AND A DECISION-MAKING CONTROLLER FOR THE DETECTION OF MALICE SOFTWARE AND COMPUTER ATTACKS	386
MALOHULKO YULIIA, BANDURA IRYNA, SLIDENKO MYKOLA THE RESEARCH OF THE SMALL MODULAR REACTORS USE IN UKRAINE	394
YEMCHENKO IRYNA, KOLDYUBA IRYNA FACTORS OF THE FORMATION OF THE SAFETY OF ORGANIC COSMETIC PRODUCTS	400
PASHYNSKA OLENA, ZAVDOVEEV ANATOLIY, KRALYUK MARYNA RESOURCE-SAVING TECHNOLOGY OF COMBINED DEFORMATION OF LOW-CARBON WIRE BASED ON SHEAR ROLLING COMBINED WITH DRAWING	405
HOROKHOVSKYI VIKTOR, HORDIEIEV ANATOLIY USING THE SOLIDWORKS SOFTWARE PRODUCT FOR DETERMINING THE MASS, KINEMATIC AND DYNAMIC CHARACTERISTICS OF THE MOVEMENT OF OBJECTS OF A COMPLEX VOLUME GEOMETRIC CONFIGURATIONS	415
ZAITSEV SERGEY, VICTOR KISHNEVSKY IMPROVEMENT OF THE DIAGNOSTIC METHOD HIGH VOLTAGE INPUTS OF OIL SWITCHES FOR RESULTS OF GAS CHROMATOGRAPHIC ANALYZES TRANSFORMER OILS	421
CHAGOVETS LIUBOV, PROKOPOVYCH SVITLANA, PANASENKO OKSANA, CHAHOVETS VITA THE USE OF DATA SCIENCE MODELS TO ANALYZE THE DEVELOPMENT STATE OF THE EU AND UKRAINE IT SECTOR	429