

ЗМІСТ

РОЗДІЛ I. ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА, МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО
ТА МАШИНОБУДУВАННЯ

<i>Пилипенко О., Ночвай В., Симон Р., Храбан Д., Погорильчук В.</i> Розробка та дослідження газотермічних покриттів підшипників ковзання.....	9
<i>Болотов Г., Болотов М., Олексієнко С., Руденко М.</i> Оптимізація процесу керування тліючим розрядом як джерела нагріву при дифузійному зварюванні.....	16
<i>Жерносеков А., Халіков В., Шатан О., Приходько В.</i> Імпульсні стабілізатори горіння дуги при зварюванні змінним струмом промислової частоти.....	26
<i>Кальченко В., Кологойда А., Пасов Г., Сіра Н., Зюзько Д., Пивовар Д.</i> Сучасні 3D-технології в машинобудуванні та автомобільному транспорті.....	33
<i>Клименко С., Клименко С., Копєйкіна М., Манохін А., Полонський Л.</i> Вихідні передумови розробки технології точіння наплавлених деталей.....	42
<i>Лебедев В., Лой С.</i> Коливач зварювального інструменту для апарата підводного зварювання мокрим способом.....	52
<i>Пилипенко О.</i> Наземно-бортові системи випробувань та діагностики вертолітних редукторів.....	60
<i>Sereda B., Kruglyak I., Sereda D.</i> Increasing the reliability of mechanisms of metallurgical equipment that uses SHS resource-saving technology.....	78
<i>Беляєва А.</i> Передумови створення механізованих підйомників для обслуговування повітряних ліній електропередач.....	83
<i>Бондар О., Пузирьов О.</i> Про точні розв'язки рівнянь осі й кута повороту перерізу пружної балки.....	88
<i>Пасов Г., Венжега В., Кузьельний Я., Кологойда А., Карпенко О.</i> Вивчення вимірювання температури в зоні різання із застосуванням анімаційного симулятора.....	95
<i>Манжос О., Пожусєв А., Михайлуца О.</i> Нестационарна реакція циліндричної оболонки з пружним шаром на дію рухомого радіального навантаження.....	107
<i>Петренко І., Болотов М., Ганєєв Т.</i> Компаративний аналіз технологій адитивного виробництва в галузі машинобудування.....	117
<i>Зубань Е., Бойко С., Єрошенко А.</i> Розробка конструкції вакуумного стола для деревообробного фрезерного верстата з числовим програмним керуванням.....	141
<i>Осадчий О., Парненко В.</i> Дизайн виробів машинобудування та вибір матеріалів для забезпечення технологічності їх конструкцій.....	150
<i>Трачук Є., Швед М., Швед Д.</i> Оптимізація каскадної схеми високошвидкісної екструзії.....	157
РОЗДІЛ II. ІНФОРМАЦІЙНО-КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ	
<i>Єременко В., Монченко О., Корчева С., Чубко Л.</i> Метод статистичного оцінювання результатів клінічних досліджень при лікуванні артеріальної гіпертензії та ожиріння.....	164
<i>Волокита А., Герега Б.</i> Еволюція агентів навчання з підкріпленням за допомогою генетичного алгоритму.....	175
<i>Разживін О., Люта А., Марков О., Єрмакін Г.</i> Синтез нечіткого регулятора температури пастеризації молока.....	185
<i>Васильєва О.</i> Моделі виявлення та прогнозування динаміки інформаційних операцій у соціальних мережах.....	193
<i>Калюжна В.</i> Програмне забезпечення для ІВС експрес-аналізу параметрів ґрунту.....	201
<i>Nikolskiy S., Klymenko I.</i> Designing tools for automated data collection for IoT road condition monitoring systems.....	210
<i>Семендй С.</i> Підвищення ефективності безпроводових систем передачі даних в умовах застосування засобів радіоелектронної боротьби.....	224
<i>Корчан В., Морозова І.</i> Методи сумісності для ідентифікації пристроїв інтернету речей у гетерогенних мережах зв'язку на базі архітектури цифрових об'єктів.....	235

<i>Кравченко С., Сугоняк І., Марчук Г., Гришукун Є., Швед О.</i> UML-моделювання процесу розробки додатка планування розваг та меню готелів.....	240
<i>Сокоринська Н., Постернак Ю., Зайцева Л., Руденок О.</i> Метод адаптивного вибору розміру діаграм станів турбокодів у системах 5G та IoT	249

РОЗДІЛ III. ХІМІЧНІ ТА ХАРЧОВІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Гомеля М., Трус І., Глушко О., Макаренко І.</i> Визначення ефективності вилучення сульфатів на зворотньоосмотичній мембрані низького тиску	261
<i>Зайцев С., Кравченко В., Тіхенко В.</i> Методи визначення вмісту присадок в енергетичних оливах обладнання енергопідприємств.....	269
<i>Філінська Т., Філінська А., Павлюк С.</i> Дослідження властивостей функціональних добавок рослинного походження для майонезної продукції.....	282
<i>Очеретна А., Фролова Н.</i> Технологія отримання оліє-пряних сумішей.....	289

РОЗДІЛ IV. ЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА

<i>Voitenko V., Olofsson B., Solodchuk M., Denisov Yu.</i> Components of a system for automatic detection of a zone of interest in images obtained from a UAV	300
<i>Єремєєв І., Єщенко О.</i> Системи автономного теплозабезпечення будівель.....	313
<i>Якушкін Т., Єришов Р., Степенко С.</i> Порівняльний аналіз топологій та алгоритмів для відстежувачів точки максимальної потужності у фотоелектричних системах.....	321

РОЗДІЛ V. БУДІВНИЦТВО ТА ГЕОДЕЗІЯ

<i>Ляшок Я., Подкопаєв С., Повзун О., Вірич С., Калиниченко В.</i> Енергоефективний матеріал із використанням ливарного відходу машинобудівного виробництва.....	340
<i>Менейлюк О., Руссий В.</i> Аналіз відомих методик пошуку оптимальних рішень відновлення пошкоджених будівель.....	355
<i>Fys M., Hubar Yu., Brydun A., Sohor A.</i> Comparison and accuracy of the methods for determining the area of parcels.....	363
<i>Цанко Ю., Бондаренко О., Цанко О., Горбачова О., Мазурчук С.</i> Механізм структуроутворення спученого шару пінококсу при впливі мінеральних речовин.....	379
<i>Гера О.</i> Вплив морфометричних параметрів рельєфу на площу поверхні земельних ділянок лісогосподарського призначення.....	389
<i>Колесников А., Замула М.</i> Неруйнівні методи контролю процесів тужавлення і твердіння будівельних композиційних матеріалів із крупним наповнювачем.....	397
<i>Терещук О., Мовенко В., Щербак Ю.</i> Проблеми екологічного стану Кременчуцького водосховища та шляхи їх подолання.....	407
ОСНОВНІ ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ ТА ПОДАЧІ РУКОПИСІВ СТАТЕЙ.....	417

CONTENT

SECTION I. APPLIED MECHANICS, MATERIALS SCIENCE
AND MACHINE BUILDING

<i>Pylypenko O., Nochvai V., Symon R., Khraban D., Pohorylchuk V.</i> Development and research of thermal spraying coatings of slipping bearings.....	9
<i>Bolotov G., Bolotov M., Oleksienko S., Rudenko M.</i> Optimization of the glow discharge control process as a heat source while diffusion welding	16
<i>Zhernosekov A., Khalikov V., Shatan O., Prykhodko V., Zyuzko D., Pivovar D.</i> Impulse combustion stabilizers industrial frequency ac welding ARCS.....	26
<i>Kalchenko V., Kolohoida A., Pasov G., Sira N.</i> Modern 3d technologies in engineering and road transport.....	33
<i>Klymenko S., Klymenko S., Kopieikina M., Manohkin A., Polonsky L.</i> Initial prerequisites for the development of technology for turning welded parts	42
<i>Lebedev V., Loi S.</i> Welding tool oscillator for wet underwater welding apparatus	52
<i>Pilipenko O.</i> Ground-on-board systems for testing and diagnostics of helicopter gearboxes.....	60
<i>Sereda B., Kruglyak I., Sereda D.</i> Increasing the reliability of mechanisms of metallurgical equipment that uses SHS resource-saving technology	78
<i>Bieliaieva A.</i> Prerequisites for the creation of mechanised lifts for maintenance of overhead power lines	83
<i>Bondar O., Puzyrov O.</i> On exact solutions of the equations of the axis and angle of cross section of an elastic beam.....	88
<i>Pasov H., Venzheha V., Kuzhelnyi Ya., Kolohoida A., Karpenko O.</i> Study of temperature measurement in the cutting zone using an animated simulator	95
<i>Manzhos O., Pozhuyev A., Mikhailutsa O.</i> Non-stationary reaction of a cylindrical shell with a spring layer to the action of a moved radial load.....	107
<i>Petrenko I., Bolotov M., Hanieiev T.</i> Comparative analysis of additive production technologies in mechanical engineering.....	117
<i>Zuban E., Boyko S., Yeroshenko A.</i> Development of the vacuum table design for a CNC milling machine for wood processing	141
<i>Osadchyi O., Parnenko V.</i> Design for manufacturability and selection of materials of mechanical engineering products.....	150
<i>Trachuk Ye., Shved M., Shved D.</i> Optimization of cascade scheme of high-speed extrusion.....	157

SECTION II. INFORMATION AND COMPUTER TECHNOLOGIES

<i>Yeremenko V., Monchenko O., Korcheva S., Chubko L.</i> Method of statistical evaluation of the results of clinical research in the treatment of arterial hypertension and obesity	164
<i>Volokyta A., Hereha B.</i> Evolution of reinforcement learning agents using the genetic algorithm	175
<i>Razhyvin O., Liuta A., Markov O., Yermakin G.</i> Synthesis of fuzzy-regulator of milk pasteurization temperature	185
<i>Vasylieva O.</i> Models for detecting and forecasting the dynamics of information operations in social networks.....	193
<i>Kaliuzhna V.</i> Software for the information measuring system express-analysis of soil parameters	201
<i>Nikolskiy S., Klymenko I.</i> Designing tools for automated data collection for IoT road condition monitoring systems	210
<i>Semendiai S.</i> Improving the efficiency of wireless data transmission systems in the conditions of electronic warfare.....	224
<i>Korchan V., Morozova I.</i> Compatibility methods for identification of internet of things devices in heterogenous communication networks based on the architecture of digital objects.....	235

<i>Kravchenko S., Suhoniak I., Marchuk H., Gryshkun Ye., Shved O.</i> Uml modeling of the entertainment and hotel menu planning application development process	240
<i>Sokorynska N., Posternak Yu., Zaitseva L., Rudenok O.</i> The method of adaptive selection of the size of turbo code state diagrams in 5G and IoT systems	249

SECTION III. CHEMICAL AND FOOD TECHNOLOGIES

<i>Gomelya M., Trus I., Hlushko O., Makarenko I.</i> Determination of the efficiency of sulfate removal on a low-pressure reverse osmosis membrane	261
<i>Zaitsev S., Kravchenko V., Tikhenko V.</i> Methods of determining the content of additives in energy oils of equipment of power enterprises.....	269
<i>Filinska T., Filinska A., Pavliuk S.</i> Research of the properties of functional additives of plant origin for mayonnaise products.....	282
<i>Ocheretna A., Frolova N.</i> Technology of obtaining oil-spice mixtures	289

SECTION IV. ENERGY, ELECTRICAL ENGINEERING AND ELECTROMECHANICS

<i>Voytenko V., Olofsson B., Solodchuk M., Denisov Yu.</i> Components of a system for automatic detection of a zone of interest in images obtained from a UAV	300
<i>Yeremeev I., Yeschenko O.</i> Systems of autonomous heat supply of buildings	313
<i>Yakushkin T., Yershov R., Stepenko S.</i> Comparative analysis of topologies and algorithms for maximum power point trackers in photovoltaic systems.....	321

SECTION V. CONSTRUCTION AND GEODESY

<i>Liashok Ya., Podkopayev S., Povzun O., Virych S., Kalynychenko V.</i> Energy-efficient material with the use of machine-building production foundry waste	340
<i>Menelyuk O., Russyi V.</i> Analysis of known methods for finding optimal solutions for the restoration of damaged buildings	355
<i>Fys M., Hubar Yu., Brydun A., Sohor A.</i> Comparison and accuracy of the methods for determining the area of parcels	363
<i>Tsapko Yu., Bondarenko O., Tsapko A., Gorbachova A., Mazurchuk S.</i> Mechanism structure formation of a foamed foam layer under the influence of minerals.....	379
<i>Gera O.</i> Influence of the relief morphometric parameters on the surface area of the forestry land plots	389
<i>Kolesnikov A., Zamula M.</i> Non-destructive methods for controlling the setting process of building composite materials with coarse aggregates	397
<i>Tereshchuk O., Movenko V., Shcherbak Yu.</i> Problems of ecological condition of kremenchuk reservoir and ways of overcoming them.....	407

BASIC REQUIREMENTS FOR EXECUTION AND SUBMISSION OF MANUSCRIPTS OF SCIENTIFIC ARTICLES	417
--	------------