

ЗМІСТ

Вітальне слово	9
-----------------------------	---

РОЗДІЛ I. МЕХАНІКА

<i>Харжевський В.О.</i> Метод визначення шестикратних вузлів інтерполяції для синтезу важільних кругових напрямних механізмів.....	12
<i>Хоменко І.М.</i> Гранично допустимий зазор у спряженні зубців зубчастого зачеплення.....	19

РОЗДІЛ II. ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ
МАШИНОБУДУВАННЯ ТА АВТОТРАНСПОРТУ

<i>Богом'я В.І.</i> Підвищення ефективності процесу експлуатації суднових комплексів.....	26
<i>Кальченко В.І., Слєднікова О.С., Кальченко Д.В.</i> 3D-моделювання інструментів, процесу зняття припуску та формоутворення під час шліфування зі схрещеними осями торової поверхні і круга.....	31
<i>Филоненко С.Ф.</i> Моделирование закономерностей акустической эмиссии при изменении глубины резания композиционного материала.....	39
<i>Некрасов С.С., Кудін С.В.</i> Двигун внутрішнього згоряння зі змінним об'ємом робочої камери.....	46

РОЗДІЛ III. ТЕХНОЛОГІЇ ЗВАРЮВАННЯ

<i>Болотов М.Г., Ганєєв Т.Р., Новомлинець О.О., Прибитько І.О.</i> Нові напрямки застосування алюмінідів титану.....	51
<i>Ганєєв Т.Р.</i> Особливості дифузійної взаємодії міді та молібдену під час зварювання тиском....	55
<i>Лаврова Е.В.</i> Исследование процесса расплавления ленточного электрода с принудительным переносом электродного металла.....	62
<i>Новомлинець О.О., Олексієнко С.В., Ющенко С.М., Мартиненко В.О.</i> Дослідження деформаційної кінетики алюмінію при високих температурах.....	67
<i>Ганєєва Т.В.</i> Розроблення підходів до вибору оптимальної конструкції зварних вузлів рам велосипедів.....	72

РОЗДІЛ IV. ІНФОРМАЦІЙНО-КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Голуб С.В., Жирякова І.А.</i> Новий підхід до концептуалізації знань.....	78
<i>Зацерковний В.І., Гур'єв В.І., Позній В.В.</i> Оцінювання інвестиційного клімату територій за допомогою геопорталів.....	83
<i>Казимир В.В., Герасименко О.Ю.</i> Застосування методів Data Mining для аналізу метеорологічних показників.....	91
<i>Томашевський В.М., Нехай В.В.</i> Засоби імітаційного моделювання для навчання, які ґрунтуються на мові GPSS.....	101
<i>Горбенко П.К., Ковтун А.А., Рогоза А.В., Шоломий Ю.Е.</i> Электронно-дырочная рекомбинация в кристаллах хлористого калия при возбуждении светом из F-полосы поглощения.....	106
<i>Дмитрієв В.А.</i> Вибір обмежень умов застосування парашутних систем для забезпечення безпеки повітряного десантування.....	111
<i>Заріцький О.В.</i> Концепція перспективних інформаційних кадрових систем.....	116
<i>Ільєнко М.К., Руновська Л.А.</i> Кватерніони як математичний апарат комп'ютерної графіки: методологічні аспекти.....	124
<i>Корнієнко І.В.</i> Спосіб автоматизації процесу експертного оцінювання земельних ділянок....	129
<i>Корнієнко І.В., Кошма А.І.</i> Моделювання обмежень розташування контейнерних майданчиків роздільного збору твердих побутових відходів.....	135

<i>Мехед Д.Б.</i> Захист інформації в комп'ютерних мережах.....	140
<i>Павленко А.Г.</i> Підхід до обґрунтування вибору методу порівняльного аналізу для оцінювання технічного рівня зразків авіаційної техніки в інформаційно-аналітичній системі....	146
<i>Присяжний В.І., Бутко І.М., Ожінський В.В., Мороз В.С.</i> Модель візуалізації даних одноканальних космічних знімків.....	153
Соломаха В.В., Верьовко М.В. Дослідження алгоритмів асиметричних криптосистем.....	158
<i>Гебура Ю.М.</i> Принципи математичного моделювання деревоподібних розпізнавальних систем.....	162
<i>Лактіонов О.І.</i> Модель оцінювання рівня професійної компетентності фахівців сучасних високотехнологічних виробничих процесів.....	168
<i>Маргасов Д.В., Литвин В.І.</i> Алгоритмізація та корекція рівня узгодженості під час ранжирування факторів в інформаційній системі аналізу енергоефективності.....	175
<i>Михайлюк І.В., Литвинов В.В.</i> Система сбора первичной информации автоматизированной системы управления сельскохозяйственным предприятием.....	180
<i>Паламарчук В.С.</i> Аналіз ризиків в аеронавігаційних системах.....	184
<i>Khomenko I.</i> Combining space grammars and geometric models: synthesis, modifying and comparison.....	188
<i>Lytvynov V., Skakalina O., Khomenko I.</i> The concept 5pl-logistics as a means of infrastructure development national agricultural holdings.....	194

РОЗДІЛ V. ЕНЕРГЕТИКА

<i>Husev O.</i> Small signal model of single-phase quasi-z-source inverter with coupled inductors.....	199
--	-----

РОЗДІЛ VI. ТЕХНОЛОГІЇ ДЕРЕВООБРОБНОЇ, ЛЕГКОЇ ТА ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

<i>Сиза О.І., Савченко О.М., Коваленко М.С., Тимкова І.О.</i> Йододефіцит і раціональне харчування.....	204
<i>Воробйова В. І., Чигиринець О.Е., Єфімова В.Г., Пилипенко Т.М., Трус І.М.</i> Порівняльне оцінювання компонентного складу екстрактів шишок хмелю ароматичного і гіркокого сортів ..	210
<i>Воробйова В.І., Чигиринець О.Е., Скиба М.І.</i> Теоретичні дослідження адсорбційної здатності органічних сполук екстракту відходів переробки винограду.....	215
<i>Гуменюк О.Л., Ксенюк М.П., Шупило К.О., Семенюк О.Ю.</i> Використання ароматизованої олії у випічці здобних хлібобулочних виробів.....	222
<i>Михайлова Г.М., Гілевіч Ю.В.</i> Електрична безпечність постільних виробів з об'ємними наповнювачами.....	227
<i>Мотузка Ю.М.</i> Дослідження потреб цільової категорії споживачів у продуктах для спеціальних медичних цілей.....	231
<i>Нездолій А.О.</i> Дослідження показників якості цукерок для людей із статико-фізичними навантаженнями.....	237

РОЗДІЛ VII. ТЕХНОЛОГІЇ ОХОРОНИ ПРАЦІ ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

<i>Беляев Н.Н., Цыганкова С.Г.</i> CFD моделирование аэроионного режима в помещениях.....	242
---	-----

ОСНОВНІ ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ ТА ПОДАЧІ РУКОПИСІВ НАУКОВИХ СТАТЕЙ.....	248
--	------------

CONTENT

Welcoming words	9
SECTION I. MECHANICS	
<i>Kharzhevskiy V.</i> Method of sixfold interpolation nodes determination for the synthesis of circular path generating linkage mechanisms.....	12
<i>Khomenko I.</i> Boundary clearances in the dual teeth gearing.....	19
SECTION II. INTEGRATED TECHNOLOGIES OF MACHINEBUILDING AND MOTOR TRANSPORT	
<i>Bohomia V.</i> Strengthening the operation of marine systems.....	26
<i>Kalchenko V., Slednikova O., Kalchenko D.</i> 3D-modeling of tools, the process of removal of allowance and formation in grinding with crossed axes of torus surface and circles.....	31
<i>Filonenko S.</i> Simulation of acoustic emission legitimacies during the change of composite material cutting depth.....	39
<i>Nekrasov S., Kudin S.</i> Internal combustion engine with variable volume of the working chamber.....	46
SECTION III. WELDING TECHNOLOGIES	
<i>Bolotov M., Hanieiev T., Novomlynets O., Prybytko I.</i> New directions of application of titanium aluminides.....	51
<i>Hanieiev T.</i> Features of diffusion interaction of copper and molybdenum during the pressure welding.....	55
<i>Lavrova Ye.</i> Study of melting process of strip electrode with forced electrode metal transfer.....	62
<i>Novomlynets O., Oleksiienko S., Yushchenko S., Martynenko V.</i> Investigation of aluminium deformation kinetics under high temperatures.....	67
<i>Hanieieva T.</i> Development of approaches to choosing optimal construction of welded units of bikes frames.....	72
SECTION IV. INFORMATION AND COMPUTER TECHNOLOGIES	
<i>Holub S., Zhyriakova I.</i> New approach for knowledge conceptualization.....	78
<i>Zatserkovnyi V., Huriev V., Poznii V.</i> Evaluation of the investment climate of the territories by geoportals.....	83
<i>Kazymyr V., Herasymenko O.</i> Using Data Mining techniques for meteorological figures analysis.....	91
<i>Tomashevskiy V., Nekhai V.</i> Means of imitating modelling for educating, based on GPSS language.....	101
<i>Gorbenko P., Kovtun A., Rogoza O., Sholomiy Yu.</i> Electron-hole recombination in potassium chloride crystals when excited by light from the F-absorption band.....	106
<i>Dmytriiev V.</i> Limit range of operation conditions of the parachute systems for precautions airdrop safety.....	111
<i>Zaritskiy O.</i> Conception of perspective information staff systems.....	116
<i>Iliencko M., Runovska L.</i> Quaternions as mathematical tools in computer graphics: methodological aspects.....	124
<i>Korniienko I.</i> Method of automation of process of expert assessment of land.....	129
<i>Korniienko I., Koshma A.</i> Modelling of restrictions of placement of container platforms of separate collecting municipal solid waste.....	135
<i>Mekhed D.</i> Information security in computer networks.....	140

<i>Pavlenko A.</i> Approach to substantiation of the comparative analysis method choice for aeronautical technics technical level assessment in the informational and analytical system.....	146
<i>Prysiaznyi V., Butko I., Ozhinskyi V., Moroz V.</i> Single channel satellite imagery data visualization model.....	153
Solomakha V., Verovko M. The study of algorithms for asymmetric cryptosystems.....	158
<i>Hebura Yu.</i> Principles of mathematical modelling of treelike recognition systems.....	162
<i>Laktionov O.</i> Model of evaluation of the level of professional competence of specialists of modern hi-tech productive processes.....	168
<i>Marhasov D., Lytvyn V.</i> The algorithmization and correction of the level of consistency during the process of ranking factors in the informational system of energy efficiency analysis.....	175
<i>Mikhaylyuk I., Litvinov V.</i> System of collecting of primary data for computer-aided system of agricultural enterprise.....	180
<i>Palamarchuk V.</i> Risk analysis in air navigation systems.....	184
<i>Khomenko I.</i> Combining space grammars and geometric models: synthesis, modifying and comparison.....	188
<i>Lytvynov V., Skakalina E., Khomenko I.</i> The concept 5pl-logistics as a means of infrastructure development national agricultural holdings.....	194

SECTION V. POWER ENGINEERING

<i>Husev O.</i> Small signal model of single-phase quasi-z-source inverter with coupled inductors.....	199
--	-----

SECTION VI. TECHNOLOGIES OF WOODWORKING, LIGHT AND FOOD INDUSTRY

<i>Sizaya O., Savchenko O., Kovalenko M., Tymkova I.</i> Iodine deficit and rational feed.....	204
<i>Vorobiova V., Chyhyrynets O., Yefimova V., Pylypenko T., Trus I.</i> Comparative evaluation of the composition of hop cones extract of aromatic and bitter varieties.....	210
<i>Vorobiova V., Chyhyrynets O., Skyba M.</i> Theoretical research of adsorption of organic compounds of the extract of processing grapes waste.....	215
<i>Humeniuk O., Kseniuk M., Shupylo K., Semeniuk O.</i> Using of flavoured oil in baking buns bakery products.....	222
<i>Mykhailova G., Hilevich Yu.</i> Electrical safety of bedding products with volumetric fillers.....	227
<i>Motuzka I.</i> The research of needs of the target categories of consumers in products for special medical purposes.....	231
<i>Nezdolii A.</i> The research of quality indicators of sweets for people with static-physical loads.....	237

SECTION VII. TECHNOLOGIES OF LABOUR PROTECTION AND NATURAL RESOURCE MANAGEMENT

<i>Belyaev M., Tsygankova S.</i> CFD simulation of air ion regime in the premises.....	242
--	-----

BASIC REQUIREMENTS FOR SUBMITTING MANUSCRIPTS AND SCIENTIFIC ARTICLES.....	248
---	------------