

ЗМІСТ

РОЗДІЛ 1. МЕХАНІКА ТА ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА

<i>Дубягін О.</i> Міжрівневе заміщення – канонічна форма міжрівневого балансу	9
<i>Деркач О.</i> Нестационарні демпфировані коливання споруди з урахуванням взаємодії з основою	18

РОЗДІЛ II. ТЕХНОЛОГІЇ МАШИНОБУДУВАННЯ ТА АВТОТРАНСПОРТУ

<i>Кальченко В., Венжега В., Литвин О., Кальченко Д.</i> Дослідження процесу двостороннього шліфування торців різного діаметра штовхачів з калібруючими ділянками та без них	25
<i>Литвин О., Ящук І.</i> Обґрунтування параметрів цангового патрона для закріплення штучних заготовок	32
<i>Хоменко А., Космач О.</i> Моделювання руйнування композиційних матеріалів у випадку складного напруженого стану	41
<i>Pilipenko O.</i> Resource-saving technologies of machine elements production.....	48

РОЗДІЛ III. ЗВАРЮВАННЯ ТА МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

<i>Болотов Г., Болотов М.</i> Прецизійне зварювання тиском волокнистих композиційних матеріалів на металевій основі	58
---	----

РОЗДІЛ IV. ІНФОРМАЦІЙНО-КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Богдан І., Задорожний А.</i> Класифікація помилок на UML-діаграмах, що виникають в ході розробки ІТ-проектів	68
<i>Кунгурцев А., Новикова Н., Решетняк М., Черепинина Я.</i> Уточнення класифікації і моделей пунктів сценарієв варіантів використання	79
<i>Одарченко Р., Харлай Л.</i> Метод резервування ресурсів та балансування навантаження в транспортній мережі з урахуванням основних характеристик мережі	89
<i>Акименко А., Башиїнська О., Казимир В., Камак Ю., Несстеренко С.</i> Обґрунтування номенклатури показників якості систем керування безпілотними авіаційними комплексами.....	97
<i>Казутур V., Zarovsky R., Radchenko A.</i> Recognition of license plates symbols of different formats.....	106
<i>Lytvynov V., Stoianov N., Skiter I., Trunova H., Hrebennyk A.</i> Corporate networks protection against attacks using content-analysis of global information space	115

РОЗДІЛ V. ЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОНІКА

<i>Владов С., Бойко С., Городний А., Климова Я., Вершняк Л.</i> Применение уравнений марковского процесса при диагностике состояния авиационного двигателя вертолета Ми-8МТВ при его эксплуатации в реальных режимах работы.....	131
<i>Яценко С., Войтенко В., Єршов Р.</i> Реалізація блока просторово-векторної широтно-імпульсної модуляції у складі контролера індукційного двигуна на базі ПЛІС.....	140

РОЗДІЛ VI. ТЕХНОЛОГІЇ ХАРЧОВОЇ ТА ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

<i>Сиза О., Тимкова І., Савченко О., Челябієва В.</i> Ефективність контролю якості харчових продуктів методом тонкошарової хроматографії	150
<i>Бойко С., Єрошенко А., Ігнатенко П.</i> Підготовка виробництва меблевих фасадів за допомогою сучасних САМ-систем	159
<i>Буяльська Н., Музиченко О.</i> Використання кальцієвмісних добавок у виробництві хлібобулочних виробів функціонального призначення	168
<i>Єфімова В., Пилипенко Т., Нікора О., Невпруга П.</i> Розробка рецептури емульсійного косметичного продукту на основі колоїдних закономірностей	178
<i>Заморська І.</i> Поліпшення консистенції заморожених пюреподібних сумішей на основі пюре сунічного	188

TECHNICAL SCIENCES AND TECHNOLOGIES

<i>Ягелюк С., Ткачук В., Речун О.</i> Формування ринку технічних культур в Україні	195
<i>Ковальова В.</i> Розробка комплексного коректора для стабілізації якості борошна на борошномельних заводах.....	206

РОЗДІЛ VII. ТЕХНОЛОГІЇ БУДІВНИЦТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

<i>Гомеля М., Трохименко Г., Глушко О.</i> Вплив іонів жорсткості на сорбцію важких металів на катіоніті	214
<i>Пінчевська О., Борячинський В., Ромасевич Ю.</i> Особливості кінетики інтенсифікованого сушіння заготовок з деревини дуба.....	224
<i>Драпалюк М., Пилипенко В.</i> Исследование влияния полимерных компонентов на коррозионостойкость бетона	232
<i>Крячок С.</i> Топографо-геодезичне забезпечення аеропортів	239
<i>Сатюков А., Приступа А., Журко В., Бивалькевич М.</i> Результати експериментальних досліджень впливу вологості стінових будівельних матеріалів на проходження радіохвиль НВЧ діапазону	252
<i>Хохотва О., Бутченко Л., Гомеля М.</i> Використання модифікованих і композиційних феритних сорбентів для селективного вилучення Cu^{2+}	264
<i>Осауленко К., Мережко Н.</i> Стійкість паперу з тонкошаровими кремнійорганічними покриттями до дії механічних навантажень	273
<i>Деунєка S.</i> The sowing of vegetable geminated grain using a hydroseeder	280

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

287

CONTENT

SECTION I. MECHANICS AND APPLIED MATHEMATICS

- Dubyagin A.* Inter-level substitution – the canonical form of the inter-level balance.....9
Derkach O. Damped non-stationary oscillations of a structure including structure-soil interaction..... 18

SECTION II. MACHINE-BUILDING AND MOTOR TRANSPORT TECHNOLOGIES

- Kalchenko V., Venzhaga V., Lytvyn O., Kalchenko D.* Investigation of the process of double-sided grinding of torches of pushers with different and circles with calibration parts and with out it25
Litvin O., Yashchuk I. Justification of the parameters of the chuck cartridge for fastening of artificial billets.....32
Khomenko A., Kosmach A. Simulation of destruction of composite materials in case of complex strength condition41
Pilipenko O. Resource-saving technologies of machine elements production.....48

SECTION III. WELDING AND MATERIALS SCIENCE

- Bolotov G., Bolotov M.* Precision pressure welding fiber composite materials on metal base58

SECTION IV. INFORMATION AND COMPUTER TECHNOLOGIES

- Bohdan I., Zadorozhnii A.* The classification of errors on UML-diagrams occurring in the development of IT-projects.....68
Kungurtsev O., Novikova N., Reshetnyak M., Cherepinina Ya. Updated classifications and models of scenarios of use cases79
Odarchenko R., Kharlay L. The method of resources reservation and balancing of loading in the transport network with basic characteristics of network89
Akymenko A., Bashynska O., Kazymyr V., Kamak Yu., Nesterenko S. The justification of the quality indicators nomenclature for the control systems of the unmanned aviation systems97
Kazymyr V., Zarovsky R., Radchenko A. Recognition of license plates symbols of different formats106
Lytvynov V., Stoianov N., Skiter I., Trunova H., Hrebennyk A. Corporate networks protection against attacks using content-analysis of global information space115

SECTION V. POWER ENGINEERING, ELECTRICAL ENGINEERING AND ELECTRONICS

- Vladov S., Boiko S., Gorodny O., Klimova Ia., Vershniak L.* Application of the markov process equations with diagnostic of the state of the Mi-8MTV helicopter aircraft at its operation in real operation modes131
Yatsenko S., Voytenko V., Yershov R. Implementation of the space-vector pulse-width modulation block as a part of induction motor controller based on FPGA140

SECTION VI. TECHNOLOGIES OF FOOD AND LIGHT INDUSTRY

- Sizaya O., Tymkova I., Savchenko O., Cheliabiiyeva V.* Efficiency of food products quality control by the method of thin-layer chromatography150
Boyko S., Yeroshenko A., Ignatenko P. Preparation of furniture facades manufacturing by modern cam-systems159
Buialska N., Muzychenko O. Use of calcium-containing additives in the production of bakery products of functional purpose168
Yefimova V., Pilipenko T., Nikora O., Nevyryaga P. Development of emulsion cosmetics product based on colloidal regularities178
Zamorska I. Improvement of the consistency of frozen pastelike mixtures based on strawberry sauce.....188
Yaheliuk S., Tkachuk V., Rechun O. Formation of the market in Ukraine crops195
Kovalova V. Development of the complex corrector for the stabilization of the quality of flour at the milling plants.....206

**SECTION VII. CONSTRUCTION AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT
TECHNOLOGY**

<i>Gomelya N., Trohymenko G., Hlushko O.</i> Influence of landscape ions on sorbtion of heavy metals on cationite	214
<i>Pinchevska O., Boriachynskiy V., Romasevych Yu.</i> Peculiarities of kinetics of intensified drying oak wood samples.....	224
<i>Drapaluk M., Pylypenko V.</i> Investigation of the impact of polymer components of concrete on corrosion resistance.....	232
<i>Kriachok S.</i> Topographic and geodetic support of airports	239
<i>Satukov A., Prystupa A., Zhurko V., Bivalkevich M.</i> Experimental investigations of the influence of humidity of wall construction materials on the performance of radio waves of a random line	252
<i>Khokhotva O., Butchenko L., Gomelya N.</i> The use of modified and composite ferritic sorbents for selective extraction of Cu ²⁺	264
<i>Osaulenko K., Merezhko N.</i> The durability of paper with thin silicone coatings to the action of mechanical loadings.....	273
<i>Deyneka S.</i> The sowing of vegetable geminated grain using a hydroseeder	280

BASIC REQUIREMENTS FOR EXECUTION AND SUBMISSION OF MANUSCRIPTS OF SCIENTIFIC ARTICLES	287
--	-----