

ЗМІСТ

РОЗДІЛ І. ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА, МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО
ТА МАШИНОБУДУВАННЯ

<i>Майборода В., Гаєрушкевич Н., Слободянюк І., Позняк К.</i> Застосування магнітно-абразивного оброблення стоматологічного інструменту багаторазового використання для відновлення його властивостей	9
<i>Єрошенко А., Кузельний Я., Морочко В., Винник В.</i> Експериментальне дослідження процесу шліфування циліндричних поверхонь валів та опорних шийок розподільчого вала периферією орієнтованого круга в режимі затуплення	17
<i>Дегтярьов І., Нешта А., Самардак М., Кононович В., Кушніров П., Бага В., Клок Я.</i> Аналіз застосування конструкцій та області контакту штифтових конічних з'єднань з конусністю 1:50	26
<i>Подлесний С., Дорохов М., Єрфорт Ю., Стадник О.</i> Дослідження коливань маятника змінної довжини	38
<i>Пасов Г., Сіра Н., Следнікова О., Кологойда А., Мурашківська В.</i> Вивчення рівняння бернуллі із застосуванням інформаційних технологій (анімаційний симулятор)	45
<i>Тулупов В., Онищук С.</i> Дослідження технологій поверхневого зміцнення деталей машин	55
<i>Янцевич К.</i> Жаростійкість дифузійних покриттів на основі хрому та кремнію нанесених на вуглецеву сталь	61
<i>Горностаї О.</i> Еволюція стабільності наночастинок Ag та Cu в дисперсних системах отриманих методом фізичного осадження у вакуумі	68
<i>Халіков В., Жерносєков А., Шатан О., Муха А.</i> Формування вольт-амперних характеристик джерел живлення зварювальної дуги	78
<i>Павленко А., Євдокименко Н., Гаєрлюк Ю.</i> Вплив алюмосилікатних порожнистих мікросфер на фізико-механічні властивості шинних гум	85
<i>Hroncová D.</i> Modeling in MSC adams/view as modern approach to mechanism design	96
<i>Jánoš R., Fetko D.</i> Design of pneumobil	105
<i>Tuleja P., Ščurka M.</i> Retrofit of a pneumatic mechanism model using a vacuum	110
<i>Zakucia P., Kelemen M.</i> Educational two wheeled mobile robot	117

РОЗДІЛ ІІ. ІНФОРМАЦІЙНО-КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Лахно В., Блозва А., Часновський Є., Криворучко О., Десятко А.</i> Аудит інформаційної безпеки на основі застосування нейро-нечіткої системи	125
<i>Лахно В., Касаткін Д., Блозва А., Гусєв Б., Осипова Т., Матус Ю.</i> Оптимізація вибору засобів захисту інформації за допомогою генетичного алгоритма	138
<i>Терлецький Т., Кайдик О., Пташенчук В.</i> Підвищення ефективності системи відеоспостереження шляхом узгодження світлотехнічних параметрів освітлювачів та відеокамер	150
<i>Точилін С.</i> Комплекс віртуальних лабораторних робіт з механіки та молекулярної фізики	160

<i>Tigarev V., Babych Yu., Lopakov O., Kosmachevskiy V., Barchanova Yu.</i> Simulate virtual reality service on software sdn under a limited resource 5g mobile terminal	164
<i>Гречанинов В.</i> Про концепцію цифрової трансформації сфери національної безпеки і оборони	179
<i>Vagas M., Galajdova A.</i> Process monitoring based on rfid technology	187
<i>Rákay R.</i> Monitoring of environment parameters based on wireless sensor network	193
<i>Лінська В.</i> Спосіб підвищення ефективності деперсоніфікації баз даних	202
<i>Sukop M., Grytsiv M., Krabáč K.</i> Simple speed measurement in sport based on ultrasound	213

РОЗДІЛ III. ХІМІЧНІ ТА ХАРЧОВІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Замай Ж., Боровик С., Костенко І., Пасов Г., Буяльська Н., Цибуля С.</i> Інформаційні технології при водопідготовці та можливості її автоматизації на прикладі виробництва питної води «Сіверська»	220
<i>Денисова Н., Буяльська Н., Моторко О.</i> Дослідження впливу добавок вівсяного борошна та яблучного пюре на технологію виробництва бісквітів	229

РОЗДІЛ IV. ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА

<i>Šarga P., Strnisko P.</i> Proposal of monitoring of the heat exchanger station	237
<i>Сабат М., Лусяк В., Шелех Ю., Чечель В.</i> Вплив несинусоїдальності напруги на роботу вузла комплексного навантаження з конденсаторними установками	244
<i>Бодунов В., Діхтярук І., Красножон А.</i> Математичне моделювання пікових струмів при включенні світлодіодних джерел світла	256

РОЗДІЛ V. БУДІВНИЦТВО ТА ГЕОДЕЗІЯ

<i>Мовенко В.</i> Моніторинг екологічного стану річок деснянського басейну	265
<i>Терещук О., Крячок С., Беленок В., Мамонтова Л., Бойко О.</i> Пристрій визначення положення вертикалі на безпілотних літальних апаратах, призначених для аерознімання	273
<i>Ванчура Р., Смолій К., Серант О., Вітровий А., Ярема Н.</i> Моніторинг частки земель транспорту в земельних торгах	288

ОСНОВНІ ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ ТА ПОДАЧІ РУКОПИСІВ НАУКОВИХ СТАТЕЙ	297
-----------------------------------------------------------------------------------	-----

CONTENT

SECTION I. APPLIED MECHANICS, MATERIALS SCIENCE
AND MACHINE BUILDING

<i>Maiboroda V., Havrushkevych N., Slobodianiuk I., Poznjak K.</i> Using magneto-abrasive machining of reusable dental tools for restoring its properties.....	9
<i>Yeroshenko A., Kuzhelnyi Ya., Morochko V., Vynnyk V.</i> Experimental research of the process of grinding cylindrical surfaces of shafts and support necks of a camshaft by the periphery of an oriented circle in a blunt mode	17
<i>Dehtiarov I., Neshta A., Samardak M., Kononovych V., Kushnirov P., Baha V., Klok Ya.</i> Analysis of application of structures and contact area of tapered pins with taper 1:50.....	26
<i>Podliesnyi S., Dorokhov M., Yerfort Yu., Stadnyk O.</i> Study of oscillations of a pendulum of variable length.....	38
<i>Pasov H., Sira N., Sliednikova O., Kolohoida A., Murashkovska V.</i> Study of the bernulli equation using information technologies (animation simulator).....	45
<i>Tulupov V., Onyshchuk S.</i> Research of surface reinforcement technologies for machine details.....	55
<i>Iantsevitch C.</i> Heat resistant of diffusion coatings obtained by chrome and silicon on carbon steel.....	61
<i>Gornostai O.</i> Evolution of Ag and Cu nanoparticles stability in dispersed systems obtained by the physical deposition method in vacuum	68
<i>Khalikov V., Zhernosekov A., Shatan A., Mukha A.</i> formation of volt-amper characteristics of welding arc power sources	78
<i>Pavlenko A., Evdokimenko N., Gavriluk Yu.</i> Influence of aluminosilicate hollow microspheres on properties of tire tires	85
<i>Hroncová D.</i> Modeling in MSC adams/view as modern approach to mechanism design	96
<i>Jánoš R., Fetko D.</i> Design of pneumobil	105
<i>Tuleja P., Ščurka M.</i> Retrofit of a pneumatic mechanism model using a vacuum.....	110
<i>Zakucia P., Kelemen M.</i> Educational two wheeled mobile robot.....	117

SECTION II. INFORMATION AND COMPUTER TECHNOLOGIES

<i>Lakhno V., Blozva A., Chasnovskiy Ye., Kryvoruchko O., Desyatko A.</i> information security audit based on the use of a neuro-fuzzy system	125
<i>Lakhno V., Kasatkin D., Blozva A., Husiev B., Osypova T., Matus Yu.</i> Optimization of the choice of information protection using genetic algorithm.....	138
<i>Terletskiy T., Kaidyk O., Ptashenchuk V.</i> Improving the efficiency of video surveillance system by harmonizing lighting parameters of lighters and video cameras	150
<i>Tochilin S.</i> complex of virtual laboratory works on mechanics and molecular physics	160
<i>Tigarev V., Babych Yu., Lopakov O., Kosmachevskiy V., Barchanova Yu.</i> Simulate virtual reality service on software sdn under a limited resource 5g mobile terminal	164
<i>Grechaninov V.</i> On the concept of digital transformation of the sphere of national security and defense	179
<i>Vagas M., Galajdova A.</i> Process monitoring based on rfid technology	187
<i>Rákay R.</i> Monitoring of environment parameters based on wireless sensor network.....	193
<i>Lipska V.</i> The method for increasing the efficiency of database depersonification	202
<i>Marek S., Grytsiv M., Krabáč K.</i> Simple speed measurement in sport based on ultrasound.....	213

SECTION III. CHEMICAL AND FOOD TECHNOLOGIES

- Zamai Zh., Borovyk S., Kostenko I., Pasov H., Buialska N., Tsybulia S.* Information technologies in water treatment and possibilities of its automation on the example of drinking water production “Siverska” 220
- Denisova N., Buialska N., Buldenko O.* The study of influence of oat flour and applesauce additives on the biscuit production technology 229

SECTION IV. ELECTRIC POWER ENGINEERING, ELECTRICAL ENGINEERING AND ELECTROMECHANICS

- Šarga P., Strnisko P.* Proposal of monitoring of the heat exchanger station 237
- Sabat M., Lysiak V., Shelekh Yu., Chechel V.* Influence of non-sinusoidal voltage on the work of complex load with capacitor installations 244
- Bodunov V., Dihtyaruk I., Krasnozhon A.* Mathematical simulation of peak currents when switching on LeD light sources 256

SECTION V. CONSTRUCTION AND GEODESY

- Movenko V.* Monitoring of ecological condition of the desna river basin 265
- Tereshchuk O., Kryachok S., Belenok V., Mamontova L., Boiko O.* Device for determining the position of vertical on unmanned aircraft designed for aerial photography 273
- Vanchura R., Smolij K., Serant O., Vitrovyy A., Yarema N.* Monitoring of the land of transport in land auctions 288

- BASIC REQUIREMENTS FOR EXECUTION AND SUBMISSION OF MANUSCRIPTS OF SCIENTIFIC ARTICLES..... 297**