

ЗМІСТ**РОЗДІЛ І. ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА, МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО
ТА МАШИНОБУДУВАННЯ**

Кальченко В., Венжега В., Сіра Н., Морочко В. Дослідження динамічних характеристик процесу шліфування циліндричних поверхонь периферією орієнтованого круга в режимі затуплення на верстаті В3208 Ф4	9
Кальченко В., Цибуля С., Сахно Є., Єрошенко А. Процес балансування шпинделів шліфувальних та швидкісних фрезерувальних верстатів у двох площинах корекції	19
Клименко А., Анісімов В., Ситар В. Розробка тонкошарових покриттів на основі фенілону для захисту поверхонь від газо- та гідроабразивного зношування	28
Semjon J., Hriz L., Kocan M., Voronko A. Design of assembly robotized workplace	35
Marcinko P., Koščák J. Experimental method for verification of performance criteria of the industrial robots.....	42
Tuleja P., Jobbagy B. Manipulation task realised by the vacuum suction cup implementation.....	48
Сапон С., Космач О. Функціональне призначення технологічного оснащення для деревообробки	57

РОЗДІЛ ІІ. ІНФОРМАЦІЙНО-КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Медушевський С. Автоматизовані інформаційні системи як елементи системи управління якістю фармацевтичного підприємства	65
Повхан І. Особливості програмних рішень моделей логічних дерев класифікації на основі селекції наборів елементарних ознак	72
Базилевич В., Прибитько М. Система виявлення фейкових новин за допомогою Data Science	91
Ткач Ю. Концептуальна модель безпеки кіберпростору	96
Роговенко А. Дослідження обчислювачів прискореного обчислення даних збільшеної розрядності на основі одновимірного каскаду конструктивних модулів	109
Усік А., Якименко І. Аналіз інформаційної системи підтримки освітнього процесу за допомогою технології IoT	118
Кулаков Ю., Коренко Д. Інженіринг трафіку в DCN з розгалуженою топологією	123
Русінов В., Іваніщев Б., Антонюк А., Волокита А., Луцький Г. Способи синтезу топологічних організацій на основі кодових перетворень де Бруйна	131
Šarga P., Šimšík D., Pavuk J. Realization of photo booth by raspberry PI.....	144
Vagaš M., Šeminský J. Approaches for the 3D camera system image processing at automated workplaces	150

РОЗДІЛ ІІІ. ЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА

Бойко С., Городній О., Касаткіна І., Долударєва Я., Вершиняк Л. Вітроенергетичний комплекс для зарядження акумуляторних батарей.....	156
Михайленко В., Чуняк Ю., Бачинський В. Аналіз процесів у колах із перетворювачами трифазної напруги в постійну з дванадцятизонним регулюванням напруги	163
Kelemen M., Ligušová J., Liguš J., Maxim V. Additional modules for programmable logic controller based training stands.....	170
Kelemenová T., Benedik O. Displacement measurement using the hall effect sensors	177

<i>Miková L.</i> Controller design for dc motor	184
<i>Rákay R., Galajdová A.</i> Concept for physiological function monitoring with wearable sensors	190

<i>Захарченко Д., Степенко С.</i> Огляд та обґрунтування вибору накопичувачів електроенергії для роботи електроенергетичних об'єктів	198
--	-----

РОЗДІЛ IV. ХІМІЧНІ ТА ХАРЧОВІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Трембус І., Семененко Н.</i> Одержання целюлози із пшеничної соломи в системі оцтова кислота – пероксид водню – етиловий спирт-вода	210
--	-----

РОЗДІЛ V. БУДІВНИЦТВО ТА ГЕОДЕЗІЯ

<i>Іванишин В., Бугай В., Корзаченко М.</i> Польові інженерно-геологічні вишукування під будівництво десятиповерхових житлових будинків на вулиці Незалежності в місті Чернігові	222
--	-----

<i>Крячок С.</i> Моніторинг місцевості та висотних перешкод у районах аеропорту....	230
---	-----

<i>Бойко С., Іващенко С., Єрошенко А.</i> Відновлення дерев'яних прикрас фасадів старовинних будинків Чернігова	238
---	-----

<i>Бойко О.</i> Перспективи використання геоінформаційних технологій в аеропортах України для адміністративно-господарського управління	247
---	-----

СВІТЛІЙ ПАМ'ЯТІ ВИДАТНОГО УЧЕНОГО ЛІТВИНОВА ВІТАЛІЯ ВАСИЛЬОВИЧА	258
--	-----

ОСНОВНІ ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ ТА ПОДАЧІ РУКОПИСІВ НАУКОВИХ СТАТЕЙ	259
---	-----

CONTENT

SECTION I. APPLIED MECHANICS, MATERIALS SCIENCE AND MACHINE BUILDING

Kalchenko V., Venzhega V., Sira N., Morochko V. Investigation of dynamic characteristics of the process of grinding cylindrical surfaces by the periphery of the oriented circuit in the mode of blunting on the VZ208F4 machine	9
Kalchenko V., Tsybulia S., Sakhno E., Yeroshenko A. The process of balancing the spindles of grinding and high-speed milling machines in two planes of correction	19
Klymenko A., Anisimov V., Sytar V. Development of thin-layer coatings based on phenylon to protect surfaces from gas and hydroabrasive wear	28
Semjon J., Hriz L., Kocan M., Voronko A. Design of assembly robotized workplace	35
Marcinko P., Koščák J. Experimental method for verification of performance criteria of the industrial robots.....	42
Tuleja P., Jobbagy B. Manipulation task realised by the vacuum suction cup implementation.....	48
Sapon S., Kosmach O. Functional assignment of technological accessories for woodworking	57

SECTION II. INFORMATION AND COMPUTER TECHNOLOGIES

Medushevskiy S. Automated information systems as elements of the pharmaceutical enterprise quality management system	65
Povkhan I. Features of software implementation of models of logical classification trees based on selection of sets of elementary features	72
Bazylevych V., Prybytko M. Fake news detection system with the help of Data Science.....	91
Tkach Yu. Conceptual model of cyber space security	96
Rohovenko A. Research of computers for accelerated calculation of high bit depth data based on a one-dimensional cascade of constructive modules	109
Usik A., Yakymenko I. Analysis of the information system to support of the educational process using IoT technology.....	118
Kulakov Yu., Korenko D. Traffic engineering in DCN with a ramified topology	123
Rusinov V., Ivanishchev B., Antoniuk A., Volokyta A., Loutskii H. Methods of topological organization synthesis based on de Bruijn code transformations	131
Šarga P., Šimšík D., Pavuk J. Realization of photo booth by raspberry PI.....	144
Vagaš M., Šeminský J. Approaches for the 3D camera system image processing at automated workplaces	150

SECTION III. POWER ENGINEERING, ELECTRICAL ENGINEERING AND ELECTROMECHANICAL ENGINEERING

Boiko S., Gorodny O., Kasatkina I., Doludarieva Ya., Vershniak L. Wind power complex for loading of storages batteries	156
Mykhailenko V., Chunyak Ju., Bachinskiy V. Analysis of processes in circuit with a three-phase-to-DC converter with twelve zoned voltage regulations	163
Kelemen M., Ligušová J., Liguš J., Maxim V. Additional modules for programmable logic controller based training stands.....	170
Kelemenová T., Benedik O. Displacement measurement using the hall effect sensors	177

<i>Miková L.</i> Controller design for dc motor	184
<i>Rákay R., Galajdová A.</i> Concept for physiological function monitoring with wearable sensors	190
<i>Zakharchenko D., Stepenko S.</i> Review and justification of the selection of an electric energy storage device for power facilities robotics.....	198

SECTION IV. CHEMICAL AND FOOD TECHNOLOGIES

<i>Trembus I., Semenenko N.</i> Obtaining pulp from wheat straw in a two-stage system “acetic acid – hydrogen peroxide – water – ethanol”.....	210
--	-----

SECTION V. CONSTRUCTION AND GEODESY

<i>Ivanyshyn V., Buhay V., Korzachenko M.</i> Field-based engneering geological investigation for the construction of ten-story residential buildings on nezavisimosti street in Chernihiv.....	222
---	-----

<i>Kryachok S.</i> Monitoring of terrain and high-altitude obstacles in airport areas.....	230
--	-----

<i>Boiko S., Ivashchenko S., Yeroshenko A.</i> Restoration of wooden decorations of facades of ancient buildings in Chernihiv.....	238
--	-----

<i>Boiko O.</i> Prospects for using geoinformation technologies in airports of Ukraine for administrative and economic management.....	247
--	-----

IN MEMORY OF OUTSTANDING ACADEMICIAN LYTVYNOV VITALII VASYLOVYCH	258
---	-----

BASIC REQUIREMENTS FOR EXECUTION AND SUBMISSION OF MANUSCRIPTS OF SCIENTIFIC ARTICLES.....	259
---	-----