

## ЗМІСТ

## РОЗДІЛ I. МЕХАНІКА ТА ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА

<i>Крячок С.</i> Приведення ліній, вимірних рулеткою та електронним тахеометром, до одного масштабу (продовження) .....	7
---	---

## РОЗДІЛ II. ТЕХНОЛОГІЇ МАШИНОБУДУВАННЯ ТА АВТОТРАНСПОРТУ

<i>Кальченко В., Венжега В., Литвин О., Кальченко Д.</i> Дослідження процесу двостороннього шліфування різних діаметрів торців штовхачів орієнтованими кругами з калібруючими ділянками.....	16
<i>Кальченко В., Следнікова О., Винник В., Сіра Н.</i> Дослідження процесу двостороннього шліфування торців хрестовин карданних валів орієнтованими шліфувальними кругами з калібруючими ділянками .....	27
<i>Хоменко І.</i> Метод програмування для визначення сил, що діють на днище поршня двигуна внутрішнього згоряння .....	37
<i>Кологойда А., Пасов Г.</i> Використання САПР при розрахунку та проектуванні коробок швидкостей верстатів .....	44

## РОЗДІЛ III. ЗВАРЮВАННЯ ТА МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

<i>Радченко С., Ланач С.</i> Математическое моделирование механических свойств композиционных материалов при нарушении сплошности .....	53
<i>Петрушинець Л., Фальченко Ю., Устїнов А., Мельниченко Т., Новомлинець О.</i> Дифузійне зварювання у вакуумі жароміцного сплаву на Ni основі .....	63
<i>Хрестін Р.</i> Складання алгоритму дії системи управління приводом переміщення електродів дугової сталеплавильної печі.....	72
<i>Шаповалов О., Ращевський Є., Кохан В., Болотов Г.</i> Стан і перспективи застосування композиційних матеріалів у літальних апаратах військового та цивільного призначення.....	79

## РОЗДІЛ IV. ІНФОРМАЦІЙНО-КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Казимир В., Прила О., Крищенко М.</i> Застосування динамічних віртуальних образів у грид-середовищі з підтримкою реплікації.....	88
<i>Заріцький О.</i> Інформаційні технології аналітичної оцінки професійної діяльності. Практичні аспекти інтеграції з системами управління ресурсами підприємства .....	98
<i>Мартинова Н., Самохвалов Д., Семашко В.</i> Ефективні рішення організації процесу навчання: поєднання друкованих навчальних матеріалів з мобільними системами доповненої реальності .....	107
<i>Нестеренко С., Акименко А.</i> Кваліметричний підхід до визначення ступеня довіри до програмного забезпечення .....	115
<i>Житник О., Бальченко І.</i> Структурні моделі засобів дистанційного зондування для застосування в галузі точного землеробства .....	123
<i>Корнієнко О.</i> Метод відображення мовних сигналів у задачі розпізнавання мовця.....	129
<i>Тітов К.</i> Використання технологій когнітивних обчислень і семантичної обробки інформації для фільтрації новин за персоналізованими вподобаннями користувача.....	138

## РОЗДІЛ V. ЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОНІКА

<i>Денисов Ю.</i> Автономный инвертор напряжения как звено авторегулирования локальной системы электроснабжения высокой точности.....	144
---	-----

## РОЗДІЛ VI. ТЕХНОЛОГІЇ ХАРЧОВОЇ ТА ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

<i>Мотузка Ю.</i> Жирнокислотный склад продуктів для ентєрального харчування .....	155
<i>Хребтань О., Дудла І., Яковенко А.</i> Ідентифікація волокнистого складу швейних товарів під час проведення товарознавчої експертизи .....	163

## РОЗДІЛ VII. ТЕХНОЛОГІЇ БУДІВНИЦТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

<i>Коваленко С., Хархан А.</i> Порівняльний аналіз розподілу земель на категорії в Україні та зарубіжних країнах .....	171
<i>Корнієнко І., Корнієнко С., Кошма А., Богукалець О., Ярова В.</i> Обґрунтування методики визначення вихідних параметрів для оптимізації мережі механізованого прибирання вулиць населеного пункту.....	179
<i>Смілка В.</i> Задачі вдосконалення системи містобудівного моніторингу земель населених пунктів.....	189
<i>Наровлянська О.</i> Динаміка ринку земель Чернігівської області .....	197
<i>Квартенко О.</i> Шляхи інтенсифікації методів очищення багатокомпонентних підземних вод.....	206

<b>ОСНОВНІ ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ ТА ПОДАЧІ РУКОПИСІВ НАУКОВИХ СТАТЕЙ .....</b>	<b>213</b>
---	------------

## CONTENT

## SECTION I. MECHANICS AND APPLIED MATHEMATICS

<i>Kryachok S.</i> Bringing the lines measured by tape measure and electronic total station to one scale (continuation) .....	7
---	---

## SECTION II. MECHANICAL AND AUTOMOBILE ENGINEERING TECHNOLOGY

<i>Kalchenko V., Vengega V., Lytvyn O., Kalchenko D.</i> Investigation of the process of two-sided polishing of different diameters of the pushers ends with orientated circles with calibrating sections .....	16
<i>Kalchenko V., Sliednikova O., Vynnyk V., Sira N.</i> Investigation of the process of two-sided polishing of cardan shafts crosswalks with orientated grinding circles with calibrating sections.....	27
<i>Khomenko I.</i> The method of programming to determine the forces acting on the bottom of the piston of the internal combustion engine.....	37
<i>Kolohoida A., Pasov H.</i> The use of CAD in calculating and designing the speed boxes of machine tools.....	44

## SECTION III. WELDING AND MATERIALS SCIENCE

<i>Radchenko S., Lapach S.</i> Mathematical modeling of mechanical properties of composite materials in case of discontinuity .....	53
<i>Petrushynets L., Falchenko Iu., Ustinov A., Melnychenko T., Novomlynets O.</i> Diffusion welding in a vacuum of a heat-resisting alloy on a Ni-base.....	63
<i>Khrestin R.</i> Compositing the action algorithm of actuator control system for moving electrodes of an arc furnace .....	72
<i>Shapovalov O., Rashevskiy E., Kokhan V., Bolotov G.</i> Condition and prospects for the use of composite materials in aircraft for military and civilian use .....	79

## SECTION IV. INFORMATION AND COMPUTER TECHNOLOGIES

<i>Kazymyr V., Prila O., Kryshchenko M.</i> The use of dynamic virtual images in a grid environment with replication support.....	88
<i>Zaritskyi O.</i> Information technology of professional activity analytical evaluation. Practical aspects of integration with enterprise resource management systems.....	98
<i>Martynova N., Samokhvalov D., Semashko V.</i> Effective solutions to the learning process organization: a combination of printed teaching materials with mobile systems of augmented reality .....	107
<i>Nesterenko S., Akymenko A.</i> Qualimetric approach to determining the degree of software confidence.....	115
<i>Zhitnik O., Balchenko I.</i> Structural models of remote sensing equipment for application in the precision farming field.....	123
<i>Korniienko O.</i> The method of displaying speech signals in the speech recognition task.....	129
<i>Titov K.</i> The use of cognitive computing technologies and semantic information processing to filter news according to personalized preferences of the user .....	138

## SECTION V. POWER ENGINEERING, ELECTRICAL ENGINEERING AND ELECTRONICS

<i>Denisov Yu.</i> Autonomy voltage inverter as a part of auto-regulation of local high-voltage power supply system.....	144
--	-----

## SECTION VI. TECHNOLOGIES OF FOOD AND LIGHT INDUSTRY

<i>Motuzka Iu.</i> The fatty acid composition of products for enteral nutrition .....	155
<i>Khrebtan O., Dudla I., Jakovenko A.</i> Identification of fiber composition of textile products during merchandising expertise.....	163

## SECTION VII. CONSTRUCTION AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT TECHNOLOGY

<i>Kovalenko S., Kharkhan A.</i> Comparative analysis of land categorization in Ukraine and foreign countries .....	171
<i>Korniienko I., Korniienko S., Koshma A., Bohukalets O., Yarova V.</i> Substantiation of the determination method of initial parameters for network optimization of the streets mechanized cleaning of the settlement.....	179
<i>Smilka V.</i> Tasks on improving the monitoring system for urban planning land of settlements.....	189
<i>Narovlyanska O.</i> Lands market dynamics in Chernihiv region.....	197
<i>Kvartenko A.</i> Ways of intensification of methods of cleaning multicomponent underground water.....	206

<b>BASIC REQUIREMENTS FOR EXECUTION AND SUBMISSION OF MANUSCRIPTS OF SCIENTIFIC ARTICLES</b> .....	213
--	-----