

## ЗМІСТ / CONTENTS

### МАШИНОБУДУВАННЯ / MACHINE BUILDING

<i>М. Куніцин, А. Усов, Ю. Сікіраш.</i> Стохастичне моделювання нелінійної динаміки системи верстат-інструмент-деталь та її вплив на формування топографії поверхні при фінішній обробці	<i>M. Kunitsyn, A. Usov, Yu. Sikirash.</i> Stochastic modeling of nonlinear dynamics of the machine-tool-workpiece system and its influence on the formation of surface topography during finishing	7
<i>В. Курган.</i> Аналіз конструкцій кріплення приводу ковшових елеваторів на основі графових моделей	<i>V. Kurhan.</i> Analysis of Bucket Elevator Drive Mounting Structures Based on Graph Models	19
<i>О. Ватренко, Я. Верхівкер, І. Прокопович.</i> Розробка пакету штампів для кришок системи твіст-оф	<i>O. Vatrenko, Ya. Verkhivker, I. Prokopovych.</i> Development of a package of dies for the covers of the twist-off system	26

### ЕНЕРГЕТИКА / ENERGETICS

<i>Г. Баласанян, В. Ляшенко.</i> Пріоритетне регулювання систем теплопостачання з урахуванням гідравлічного балансування	<i>H. Balasanian, V. Liashenko.</i> Priority regulation of heat supply systems taking into account hydraulic balancing	36
<i>Г. Баласанян, В. Верстак, А. Остапенко, П. Колесниченко.</i> Гібридна система енергозабезпечення багатоповерхового будинку з відновлювальними джерелами енергії	<i>H. Balasanian, V. Verstak, A. Ostapenko, P. Kolesnichenko.</i> Hybrid energy supply system for a multi-storey building with renewable energy sources	47
<i>А. Мазуренко, А. Пустовіт, Ж. Дорошенко, С. Гріщенко.</i> Можливості підвищення надійності роботи тепло та електро генеруючих установок систем теплопостачання з урахуванням встановлення резервних потужностей	<i>A. Mazurenko, A. Pustovit, Zh. Doroshenko, S. Gryshchenko.</i> Possibilities for improving the reliability of heat and electricity generating facilities in heat supply systems, taking into account the installation of reserve capacities	55
<i>В. Скалозубов, Г. Дербеньов, Ю. Кацарський, Є. Мазур, В. Кочнева.</i> Методика визначення умов виникнення парових вибухів під час аварій з повним знеструмленням та міжконтурними течами на ядерних енергоустановках з ВВЕР	<i>V. Skalozubov, H. Derbenov, Yu. Katsarskyi, Ye. Mazur, V. Kochnieva.</i> Methodology for determining the conditions for the occurrence of steam explosions during accidents with complete power outages and inter-circuit leaks at nuclear power plants with VVER	65
<i>В. Скалозубов, Ю. Кацарський, Г. Дербеньов, С. Мазур, В. Кочнева.</i> Методи кваліфікації термодинамічної стійкості запобіжних клапанів та пароскидальних пристроїв ядерних енергоустановок	<i>V. Skalozubov, Yu. Katsarskyi, H. Derbenov, Ye. Mazur, V. Kochnieva.</i> Methods for qualifying the thermodynamic stability of safety valves and steam dump devices of nuclear power plants	72
<i>Н. Ореховська, Ю. Шихирева.</i> Інновації та стандартизація електрообладнання електромобілів для технічної уніфікації та енергоефективності	<i>N. Orekhovska, Y. Shikhireva.</i> Innovations and standardization of electrical equipment of electric vehicles for technical unification and energy efficiency	81

### ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ / INFORMACION TECHNOLOGY

<i>О. Арсірій, Д. Іванов.</i> Моделі афінітивного аналізу транзакційних і поведінкових даних клієнтів систем B2B електронної комерції для створення персоналізованого контенту	<i>O. Arsirii, D. Ivanov.</i> Affinity Analysis Models of Transactional and Behavioral Customer Data for Personalized Content Generation in B2B E-commerce Systems	90
--	--	----

<i>О. Бабілуґа, Д. Дмитренко, О. Андріянов.</i> Метод раціонального розподілу ролей у рої безпілотних літальних апаратів із комп'ютерним зором з урахуванням обмежених ресурсів	<i>O. Babilunga, D. Dmytrenko, O. Andriianov.</i> A Method for Rational Role Allocation in a Computer-Vision-Enabled Swarm of Unmanned Aerial Vehicles Under Resource Constraints	<b>102</b>
<i>С. Нестеренко, О. Наумов.</i> Аналіз пропускну здатності магістральної мережі "Modbus TCP" для шумного бездротового каналу IEEE 802.11	<i>S. Nesterenko, O. Naumov.</i> Modbus TCP backbone throughput analysis for noisy IEEE 802.11 wireless channel	<b>111</b>
<i>І. Путій, П. Тесленко.</i> Інформаційна система управління складними ІТ-проектами	<i>I. Putii, P. Teslenko.</i> Complex IT project management information system	<b>119</b>
<i>О. Стрельцов, М. Катріченко, Ю. Орновецький, М. Гриньов.</i> Використання технології blockchain для покращення безпеки у розподіленому інтернеті речей	<i>O. Streltsov, M. Katrichenko, Yu. Ornovetskiy, M. Hrynyov.</i> Using blockchain technology to improve security in the distributed internet of things	<b>128</b>
<i>В. Тігарєв, О. Лопаків, В. Космачевський, А. Люшенко.</i> Розробка базового модуля алгоритму нечіткої логіки fuzzy artmap в операційних системах прийняття рішень та інтелектуального аналізу даних	<i>V. Tigarev, A. Lopakov, V. Kosmachevskiy, A. Liushenko.</i> Development of the basic module of the fuzzy artmap algorithm in operating systems for decision making and intelligent data analysis	<b>133</b>
<i>Е. Забарна, О. Тімчинський, О. Бондар, В. Овсійчук.</i> Складність проєктів розробки кіберфізичних продуктів цифрового маркетингу	<i>E. Zabarna, O. Timchinsky, O. Bondar, V. Ovsyichuk.</i> Complexity of cyber-physical digital marketing product development projects	<b>151</b>
<i>Д. Кошутіна.</i> Нейромережева модель KAN-типу для аналізу та класифікації сигналів ЕКГ	<i>D. Koshutina.</i> KAN-Type Neural Network Model for ECG Signal Analysis and Classification	<b>163</b>
<i>В. Тігарєв, О. Лопаків, В. Космачевський, В. Доценко.</i> Використання комп'ютерного проєктування виробів та технологій при автоматизованому формуванні креслеників з 3d моделей	<i>V. Tigarev, O. Lopakov, V. Kosmachevskiy, V. Dotsenko.</i> Using computer-aided design and technology to automate the creation of drawings from 3D models	<b>175</b>