ЗМІСТ / CONTENTS

МАШИНОБУДУВАННЯ / MACHINE BUILDING

А. Усов, М. Куніцин. Моделювання якісних характеристик на фінішних операціях деталей за показниками вібростійкості	*A. Usov, M. Kunitsyn.* Modeling of quality characteristics at the finishing operations of workpieces using vibration resistance indicators	**7**
А. Оргіян, Г. Баланюк, О. Оргіян, В. Колеснік, П. Прокопович. Експериментальне визначення впливу дисбалансу шпинделя із борштангою на точність обробки	*A. Orgian, G. Balaniuk, A. Orgian, V. Kolesnik, P. Prokopovych.* Experimental determination of the influence of spindle imbalance with boring bar on machining accuracy	**22**
С. Кошель, Г. Кошель, М. Залюбовський, С. Поповіченко, О. Кошель. Структурний аналіз десятиланкового механізму третього класу з двома складними ланками	*S. Koshel, H. Koshel, M. Zalyubovskyi, S. Popovichenko, O. Koshel.* Structural analysis of a third-class ten-link mechanism with two complex links	**33**
А. Ткач, І. Сидоренко, І. Прокопович, В. Курган, А. Торопенко. Управління режимом фрезерування тонкостінної консольної пластини за непрямими показниками	*A. Tkach, I Sydorenko, I. Prokopovych, V. Kurhan, A. Toropenko.* Control of the milling mode of a thin-walled console plate by indirect indicators	**39**
О. Євдокимов, В. Колесник, А. Довгополов. В. Басов, А. Лазаренко. Підвищення продуктивності обробки деталі корпус бойка методом автоматизованого підбору	*O. Yevdokymov, V. Kolesnyk, A. Dovhopolov, V. Basov, A. Lazarenk.* Increasing the machining productivity of the firing pin body part through automated tool selection	**47**

ЕНЕРГЕТИКА / ENERGETICS

А. Бойко, В. Пліс, С. Заброцький, Є. Соколов. Дослідження режимів повторного ввімкнення асинхронного електропривода відцентрового насоса	*A. Boiko, V. Plis, S. Zabrotskyi, Y. Sokolov.* Study of the modes of re-enable the asynchronous electric drive of a centrifugal pump	**56**
О. Тітлов, К. Пономарьов. Моделювання теплових режимів абсорбційного термотрансформатора з тепловими трубами	*O. Titlov, K. Ponomaryov.* Simulation of thermal modes of the absorption thermotransformer with heat pipes	**64**
Г. Баласанян, В. Верстак, А. Остапенко. Автономна гібридна система комбінованого енергозабезпечення з відновлювальними джерелами енергії	*G. Balasanyan, V. Verstak, A. Ostapenko.* Autonomous hybrid system of combined energy supply with renewable energy sources	**75**
М. Галацан, І. Салагор. Теплогідравлічний розрахунок парогенератору типу Delta 125 для енергоблоку з реактором АР1000	*M. Galatsan, I. Salahor.* Thermal and hydraulic calculation of a Delta 125 steam generator for a power unit with an AP1000 reactor	**82**
Г. Лужанська, Г. Дьяченко, Ю. Бессатьян, О. Тарасюк, І. Сергеєв. Аналіз енерогоефективності роботи газових конденсаційних котлів системи водяного опалення	*G. Luzhanska, G. Diachenko, Y. Bessatyan, O. Tarasiuk, I. Sergeiev.* Energy efficiency analysis of water heating system gas condensing boilers	**89**
А. Мазуренко, А. Пустовіт, П. Шилов, Д. Шилов, В. Станіславов. Визначення ймовірності відмов в роботі елементів систем міського теплопостачання в екстремальних умовах експлуатації	*A. Mazurenko, A. Pustovit, P. Shylov, D. Shylov, V. Stanislavov.* Determination of the probability of failures in the operation of elements of urban heat supply systems in extreme operating conditions	**98**
В. Шевчук, Ю. Рєпін, О. Паламарчук, О. Фуркаленко, С. Грищенко. Підвищення ефективності експлуатації теплових насосів із відведенням теплоти від ґрунту на основі даних режимів експлуатації споживачів	*V. Shevchuk, Y. Riepin, O. Palamarchuk, O. Furkalenko, S. Gryshchenko.* Increasing the efficiency of ground-source heat pumps based on consumer operating mode data	**104**

ISSN 2076-2429 (print)
ISSN 2223-3814 (online)

В. Скалозубов, Ю. Кацарський, Є. Мазур, В. Кочнєва, І. Вербило. Кваліфікація стратегій модернізацій періодичності щодо випробувань систем безпеки ядерних енергоустановок підвищеної тривалості паливних кампаній	*V. Skalozubov, Iu. Katsarskyi, Ye. Mazur, V. Kochnieva, I. Verbylo.* Qualification of strategies for modernizing test frequency of safety systems at nuclear power facilities with extended time of fuel campaigns	**111**
О. Бутенко, С. Мельник, А. Карамушко, К. Васютинська, В. Лєсніков, В. Жерденко. Прогнозування транскордонного забруднення атмосферного повітря і ґрунтів Одеської області летючою золою Молдавської ДРЕС	*O. Butenko, S. Melnyk, A. Karamushko, K. Vasiutynska, V. Lesnikov, V. Zherdenko*. Prediction of transboundary pollution of air and soil in Odesa region by fly ash from Moldavian SDPP	**119**
А. Бойко, А. Савельєв, І. Климчук, Д. Ігнатенко. Особливості формування параметрів при порівнянні ефективності електроприводів пасажирських ліфтів	*A. Boiko, A. Savieliev, I. Klymchuk, D. Ihnatenko.* Features of parameter formation when comparing the efficiency of passenger elevators electric drives	**127**

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ / INFORMACION TECHNOLOGY

А. Волков, С. Антощук. Метод створення цифрового атласу 3D-моделей анатомії людини для протезування	*A. Volkov, S. Antoshchuk.* Method for creating a digital atlas of 3d models of human anatomy for prosthetics	**137**
Н. Волкова, М. Шварндт. Підхід на основі сегментації для виявлення об'єктів	*N. Volkova, M. Shvandt.* Segmentation-based approach for object detection	**145**
Г. Щербакова, Д. Кошутіна. Побудова критерію вибору рівня вейвлет-декомпозиції для QRS-комплексів в ЕКГ-сигналах з використанням енергії та ентропії	*H. Shcherbakova, D. Koshutina.* Development of a criterion for selecting the level of wavelet decomposition for QRS detection in electrocardiogram signals using energy and entropy	**157**
О. Коханов. Формування сигналу з амплітудно-фазовою модуляцією Хартлі як суми двох сигналів з амплітудною модуляцією Хартлі	*A. Kokhanov*. Formation of a signal with Hartley amplitude-phase modulation as the sum of two signals with Hartley amplitude modulation	**167**
А. Чумаченко. Особливості інтеграції BIM-технологій на підприємствах будівельної галузі України	*A. Chumachenko.* Peculiarities of BIM Technology Integration in Construction Industry Enterprises of Ukraine	**178**
М. Замятін, Т. Лисенко, Ю. Морозов, В. Замятін, К. Крейцер. Математична модель теплопереносу в системі «заморожена ливарна форма – протипригарне покриття – метал» на основі клітинних автоматів	*M. Zamiatin, T. Lysenko, Yu. Morozov, V. Zamiatin, K. Kreitser.* Mathematical model of heat transfer in the "frozen casting mold – anti-adhesive coating – metal" system based on cellular automata	**190**
О. Коханов, І. Прокопович, Т. Сікач. Гібридна система інтелектуального адаптивного оптоволокна для зменшення нелінійних ефектів у системах WDM з метрологічними аспектами	*A. Kokhanov, I. Prokopovych, T. Sikach.* Hybrid intelligent adaptive fiber system for reducing nonlinear effects in WDM systems with metrological aspects	**200**

ХІМІЯ / CHEMISTRY

І. Ракіпов, О. Протункевич, Л. Пономарьова, І. Гайдаржи, Ю. Єпутатов. Лабораторна технологія вилучення та аналізу рослинних олій	*I. Rakipov, O. Protunkevych, L. Ponomarova, I. Gaidarzhy, Yu. Yeputatov.* Laboratory technology for extraction and analysis of vegetable oils	**210**
Є. Пестерев, Л. Огніченко, А. Артеменко, М. Кічьова, Н. Муратов, В. Кузьмін. Кількісний аналіз зв'язку між структурою та критичними властивостями індивідуальних органічних сполук	*E. Pesterev, L. Ognichenko, A. Artemenko, M. Kichova, N. Muratov, V. Kuz'min*. Quantitative structure-property relationship analysis of critical properties of individual organic compounds	**220**